



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ 9 – ΖΩΓΡΑΦΟΥ ΤΗΛ. 2107723358

ΤΕΥΧΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ

Τίτλος Διαγωνισμού	
Γενικές υπηρεσίες συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών υποσταθμών ηλεκτρικής ενέργειας της Πολυτεχνειούπολης Ζωγράφου και του Συγκροτήματος Πατησίων	
Αναθέτουσα Αρχή	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
Εκτιμώμενη αξία	191.561,40€ συμπ. ΦΠΑ 24% (εκτιμώμενη αξία χωρίς ΦΠΑ: 154.485,00€ , ΦΠΑ 24%: 37.076,40€)
Διαδικασία Ανάθεσης	Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός με Ανοικτή Διαδικασία (άρθρο 27 ν. 4412/2016)
Κριτήριο Ανάθεσης	Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (βάσει τιμής)
Χρηματοδότηση	Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (Κωδικός Έργου: 2025NA34600061, MIS: 5226275).
Ταξινόμηση κατά CPV	50532400-7 Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης εξοπλισμού διανομής ηλεκτρικού ρεύματος 50532200-5 Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης μετασχηματιστών
Διάρκεια σύμβασης	Δέκα (10) μήνες
Αριθμός Πρωτοκόλλου Διαγωνισμού	51751/16-10-2025
Καταληκτική Ημ/νια Υποβολής Προσφορών	Δευτέρα 03/11/2025 και ώρα 23:59:59
Ημ/νια Διενέργειας	Πέμπτη 06/11/2025 και ώρα 11:00 π.μ.
Συστημικός Αύξων Αριθμός	383701

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	3
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	3
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	3
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	3
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	4
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	6
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	6
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	7
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	8
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	8
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	10
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	25
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	25
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	32
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	32
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	34
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	35
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	36
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	38
ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	40
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ	40
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	40
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	40
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	41
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	41
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	42
5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	43
5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	43
5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	43
5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	44
5.4 ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	45
6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	46
6.1 ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	46
6.2 ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	46
6.3 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	46
6.4 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	47
6.5 ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	47
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	49
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	49
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	86
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	103
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	107
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	109
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΕΕΕΣ	110

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	090001435
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση	1020.E00292.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	Ηρώων Πολυτεχνείου 9
Πόλη	Ζωγράφου
Ταχυδρομικός Κωδικός	15772
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL303
Τηλέφωνο	+ 30 210 772 3358
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	hbatzia@central.ntua.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Ελένη Μπατζιά
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.ntua.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Μη Κεντρική Αναθέτουσα Αρχή (ΜΚΑΑ) κατά την έννοια των διατάξεων του άρθρου 2 παρ. 1 περ. 2 και 3 του ν. 4412/2016 και ανήκει στον Υποτομέα της Κεντρικής Κυβέρνησης, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 14 του ν. 4270/2014.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Ανώτατη Εκπαίδευση.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (Κωδικός Έργου: 2025NA34600061, MIS: 5226275).

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η επιλογή αναδόχου για την παροχή υπηρεσιών συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών υποσταθμών ηλεκτρικής ενέργειας της Πολυτεχνειούπολης Ζωγράφου και του Συγκροτήματος Πατησίων για διάστημα δέκα (10) μηνών από την υπογραφή του συμφωνητικού.

Οι συναφείς υπηρεσίες κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων

συμβάσεων: 50532400-7 Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης εξοπλισμού διανομής ηλεκτρικού ρεύματος, 50532200-5 Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης μετασχηματιστών.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 191.561,40€ συμπ. ΦΠΑ 24% (εκτιμώμενη αξία χωρίς ΦΠΑ: 154.485,00€ , ΦΠΑ 24%: 37.076,40€)

Η παρούσα σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα και ανατίθεται ως ενιαίο και αδιαίρετο σύνολο λόγω της σχετικότητας, της συμπληρωματικότητας και της αλληλεξάρτησης μεταξύ των ζητούμενων υπηρεσιών που πρέπει να παρασχεθούν από μοναδικό ανάδοχο με στόχο την εξοικονόμηση χρόνου και την επίτευξη άρτιου αποτελέσματος.

Προσφορές γίνονται δεκτές μόνο για το σύνολο των υπηρεσιών της παρούσας και για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας μίας εκάστης κατηγορίας υπηρεσιών. Προσφορές που υποβάλλονται για ορισμένες υπηρεσίες και για μέρος της προκηρυχθείσας ποσότητας αυτών θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Οι προσφορές δεν πρέπει να υπερβαίνουν τον προϋπολογισμό ανά υπηρεσία και στο σύνολό του, όπως αυτός ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης. Προσφορά που δίνει τιμή μεγαλύτερη ανά υπηρεσία ή στο σύνολο του προϋπολογισμού θα απορρίπτεται.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δέκα (10) μήνες από την υπογραφή του συμφωνητικού.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, μόνο βάσει τιμής.

Επισημαίνεται ότι, η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας Επιτροπής Διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα των υπηρεσιών αυτής σε ποσοστό και ως εξής: έως εκατόν είκοσι τοις εκατό (120%) στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και έως ογδόντα τοις εκατό (80%) στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν, και ιδίως:

- του ν. 4957/2022 (Α' 141) «Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις»,
- του ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»,
- του ν. 4622/2019 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37,
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»,
- της από 27.9.2022 Πράξης 29 του Υπουργικού Συμβουλίου με θέμα «Διορισμός Προέδρου και οκτώ (8) Συμβούλων της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.)» (ΦΕΚ ΥΟΔΔ 908/30-9-2022),
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,

- της υπ' αριθμ. 76928/9.7.2021 Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας με θέμα «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» (Β' 3075),
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,
- της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44),
- της υπ' αριθμ. της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
- του ν. 4635/2019 (Α' 167) «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ. 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του ν. 5144/2024 (Α' 162) «Κώδικας Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ. 108 ΦΕΚ Α' 141/12.6.2013 «Καθορισμός ειδικοτήτων και βαθμίδων επαγγελματικών προσόντων για την επαγγελματική δραστηριότητα της εκτέλεσης, συντήρησης, επισκευής και

λειτουργίας ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων και προϋποθέσεις για την άσκηση της δραστηριότητας αυτής από φυσικά πρόσωπα»,

- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω,
- της υπ' αριθ. 48864/13-10-2023 διαπιστωτικής πράξης του Πρύτανη ΕΜΠ με θέμα «Συγκρότηση του Συμβουλίου Διοίκησης του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου» (ΦΕΚ ΥΟΔΔ 1147/23-10-2023),
- της υπ' αριθ. 56955 Απόφασης περί «Εκλογής Πρύτανη και τεσσάρων Αντιπρυτάνεων του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου» (ΦΕΚ ΥΟΔΔ 1244/16-11-2023),
- της υπ' αριθ. 1925/23-01-2024 απόφασης του Πρύτανη ΕΜΠ περί «Μεταβίβασης αρμοδιοτήτων στους Αντιπρυτάνεις του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου και καθορισμού σειράς αναπλήρωσης του Πρύτανη και τομέων ευθύνης τους» (ΦΕΚ Β' 700),
- της με αρ. πρωτ. 15758/26-03-2025 Απόφασης του Αντιπρύτανη Οικονομικών Υποδομών και Ανάπτυξης με θέμα «Συγκρότηση επιτροπής διενέργειας διαγωνισμών και διαπραγμάτευσης με οικονομικούς φορείς για την ανάθεση συμβάσεων παροχής υπηρεσιών για τις ανάγκες του Ιδρύματος» (ΑΔΑ: ΨΖ9Σ46ΨΖΣ4-30Φ),
- του με αρ. πρωτ. 43714/17-09-2025 πρωτογενούς αιτήματος της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών της Γενικής Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών (ΑΔΑΜ: 25REQ017568425) και τα συνημμένα αυτού,
- του με αρ. πρωτ. 44012/18-09-2025 εγγράφου της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών για ανάρτηση στο ΚΗΜΔΗΣ της υπ' αριθμ. 2758/16-07-2025 Απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών (ΑΔΑΜ: 25REQ017585177),
- της από 09/10/2025 Απόφασης της 25ης/2025 Συνεδρίασης του Συμβουλίου Διοίκησης (Θέμα 4.1) περί έγκρισης Τεχνικών Προδιαγραφών, της διενέργειας Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με ανοιχτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/2016 και των όρων της διακήρυξης για την επιλογή αναδόχου της σύμβασης με αντικείμενο την "Παροχή γενικών υπηρεσιών συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών υποσταθμών ηλεκτρικής ενέργειας της Πολυτεχνειούπολης Ζωγράφου και του Συγκροτήματος Πατησίων δεκάμηνης διάρκειας" (ΑΔΑ: 6ΑΖΥ46ΨΖΣ4-ΣΝΖ).

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **Δευτέρα 03/11/2025 και ώρα 23:59:59.**

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr). <https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal>).

Η Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά» θα πραγματοποιηθεί την **Πέμπτη 06/11/2025 και ώρα 11:00 π.μ.**

1.6 Δημοσιότητα

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) και στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 383701 και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): <http://doy.ntua.gr/>, στις 16/10/2025.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

- α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους,
- β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν,
- γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

1. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ).
2. η παρούσα Διακήρυξη και τα Παραρτήματά της.
3. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά.
4. η τεχνική και η οικονομική προσφορά του αναδόχου.

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης (www.promitheus.gov.gr).

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης (www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο **τέσσερις (4) ημέρες** πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών που ζητήθηκαν ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

Η αναθέτουσα αρχή, με ειδικά αιτιολογημένη απόφασή της, δύναται να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, τηρουμένων σε κάθε περίπτωση των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών, καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στο ΚΗΜΔΗΣ.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη, είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρρευσης αυτής, το ποσό της κατάρρευσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η περ. αα' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα.

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης.

2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής ποσού **τριών χιλιάδων ογδόντα εννέα ευρώ και εβδομήντα λεπτών (3.089,70€)**.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι **την 01/11/2026**, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα

αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

2.2.2.2. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παράγραφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη, εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυννοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24

(επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15^{ης} Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαισίου 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.
- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.
- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η κατά τα ανωτέρω περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις :

α) όταν ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή

β) όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2.2.3.2 θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

2.2.3.3 Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3Γ' του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

(δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.

2.2.3.4. Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεων του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις.

2.2.3.5. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.3, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

2.2.3.6. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων με θέμα: «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016».

Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει στην Επιτροπή εξέτασης επανορθωτικών μέτρων της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 το σχέδιο της απόφασής της περί της διαπίστωσης της επάρκειας ή μη των ληφθέντων από τον οικονομικό φορέα επανορθωτικών μέτρων, συνοδευόμενο από πλήρη φάκελο που περιλαμβάνει όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία. Το σχέδιο της απόφασης της αναθέτουσας αρχής, μαζί με όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία αποστέλλονται, ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου epanorthotika@eaadhsy.gr

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν έχει προσκομίσει, με δική του πρωτοβουλία, τα στοιχεία, με τα οποία αποδεικνύονται τα επικαλούμενα μέτρα αυτοκάθαρσης (εκδοθείσες αποφάσεις διοίκησης, αποδεικτικά εξόφλησης προστίμων, αλληλογραφία με αρμόδιες ελεγκτικές αρχές κ.λπ.), η αναθέτουσα αρχή, πριν από τη σύνταξη και αποστολή του σχεδίου απόφασης στην Επιτροπή, υποχρεούται να ζητήσει από τον οικονομικό φορέα την προσκόμισή τους, εντός προθεσμίας που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες. Με την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας, θεωρείται ότι τα αιτούμενα στοιχεία δεν προσκομίστηκαν. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας υποβάλει αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από έγγραφα, με τα οποία αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των στοιχείων, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

Αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει ότι τα στοιχεία που προσκόμισε ο οικονομικός φορέας δεν είναι πλήρη ή απαιτούνται διευκρινίσεις, πριν από την αποστολή του σχεδίου της απόφασής της στην Επιτροπή, καλεί τον οικονομικό φορέα για τη συμπλήρωση των σχετικών στοιχείων ή/και την παροχή διευκρινίσεων, εντός προθεσμίας, που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες.

Αν ο οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στην πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, το γεγονός αυτό μνημονεύεται στο σχέδιο της απόφασης.

Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, δεν εξετάζονται από την Επιτροπή επανορθωτικά μέτρα που επικαλείται ένας οικονομικός φορέας, προκειμένου να αποδείξει την αξιοπιστία του, εφόσον αυτά έχουν ληφθεί **μετά** την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή δεν τα λαμβάνει υπόψη και δεν τα μνημονεύει στο σχέδιο της απόφασής της που αποστέλλει στην Επιτροπή.

Στην περίπτωση που, κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, από τον οικονομικό φορέα, δεν συνέτρεχε στο πρόσωπο του κάποιος από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 1 και της παρ. 4, εκτός από την περ. β' αυτής, του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, αλλά η συνδρομή του προέκυψε, κατά τη διάρκεια της παρούσας διαδικασίας (οψιγενής μεταβολή), τα μέτρα αυτοκάθαρσης που επικαλείται, λαμβάνονται υπόψη από την αναθέτουσα αρχή, κατά τη σύνταξη του σχεδίου απόφασής της και εξετάζονται από την Επιτροπή.

Οι διαδικαστικές λεπτομέρειες εξέτασης και επανεξέτασης των επανορθωτικών μέτρων ρυθμίζονται αναλυτικά στην ως άνω υπουργική απόφαση.

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας, σε βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει, αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της σύμβασης.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά μητρώα ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Εφόσον οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ειδική έγκριση ή να είναι μέλη συγκεκριμένου οργανισμού για να μπορούν να παράσχουν τη σχετική υπηρεσία στη χώρα καταγωγής τους, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να τους ζητεί να αποδείξουν ότι διαθέτουν την έγκριση αυτή ή ότι είναι μέλη του εν λόγω οργανισμού ή να τους καλέσει να προβούν σε ένορκη δήλωση ενώπιον συμβολαιογράφου σχετικά με την άσκηση του συγκεκριμένου επαγγέλματος.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επαγγελματικό μητρώο, εφόσον, κατά την κείμενη νομοθεσία, απαιτείται η εγγραφή τους για την υπό ανάθεση υπηρεσία.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας θα πρέπει να καλύπτεται τουλάχιστον από ένα μέλος της ένωσης.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας απαιτείται να έχουν μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών για τις τρεις (3) τελευταίες οικονομικές χρήσεις (2022, 2023, 2024) **κατ'ελάχιστον ίσο με το 100% της εκτιμώμενης αξίας της παρούσας σύμβασης (άνευ ΦΠΑ), ήτοι κατ'ελάχιστον ίσο με το ποσό των 154.485,00 ευρώ.**

Σε περίπτωση που ο προσφέρων δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών τελευταίων οικονομικών χρήσεων, τότε ο μέσος γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών για όσες χρήσεις δραστηριοποιείται, θα πρέπει να είναι **κατ'ελάχιστον ίσος με το 100% της εκτιμώμενης αξίας της παρούσας σύμβασης (άνευ ΦΠΑ), ήτοι κατ'ελάχιστον ίσος με το ποσό των 154.485,00 ευρώ.**

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις μπορεί να καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται:

α) κατά τη διάρκεια των τριών (3) τελευταίων ετών πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών να έχουν επιτυχώς εκτελέσει και ολοκληρώσει τουλάχιστον μία (1) σύμβαση με δημόσιο ή ιδιωτικό φορέα, συναφούς φυσικού αντικείμενου, συμβατικής αξίας ίσης ή ανώτερης από το 100% της εκτιμώμενης (χωρίς Φ.Π.Α) της παρούσας σύμβασης, ήτοι 154.485,00 €.

Επισημαίνεται ότι: (α) δεν λαμβάνονται υπόψη εν εξελίξει συμβάσεις, δηλαδή συμβάσεις που δεν ολοκληρώθηκαν εντός της περιόδου αναφοράς, (β) σε περίπτωση συμβάσεων που ολοκληρώθηκαν εντός της περιόδου αναφοράς, αλλά η έναρξη υλοποίησής τους πραγματοποιήθηκε σε προγενέστερο της περιόδου αναφοράς χρόνο, τότε θα ληφθεί υπόψη μόνο η συμβατική αξία των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εντός της περιόδου αναφοράς.

Διευκρινίζεται, επίσης, ότι εάν κάποια/κάποιες από τις συμβάσεις που τεκμηριώνουν την κάλυψη της ανωτέρω απαίτησης έχει/έχουν υλοποιηθεί από τον υποψήφιο ως μέλος ένωσης, προσμετράται μόνο η συμβατική αξία που αντιστοιχεί στο ποσοστό συμμετοχής του σε εκείνη την ένωση

καθώς και

β) να διαθέτουν, κατ' ελάχιστον, έναν ηλεκτρολόγο εγκαταστάτη για εγκαταστάσεις Α' ειδικότητας, 4ης ομάδας σύμφωνα με το π.δ. 108/2013, και τουλάχιστον έναν τεχνίτη ηλεκτρολόγο Α' ειδικότητας σύμφωνα με το π.δ. 108/2013,

Διευκρινίζεται ότι τα ανωτέρω φυσικά πρόσωπα δύνανται να απασχολούνται με εξαρτημένη σχέση εργασίας ή σύμβαση ανεξαρτήτων υπηρεσιών, η οποία είναι σε ισχύ, ήδη κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς. Στην τελευταία αυτή περίπτωση θεωρούνται ίδιοι πόροι του οικονομικού φορέα και όχι τρίτοι δανείζοντες και δεν απαιτείται εκ μέρους τους η υποβολή ΕΕΕΣ και των σχετικών αποδεικτικών μέσων.

καθώς και

γ) να διαθέτουν, κατ' ελάχιστο, τον ακόλουθο τεχνικό εξοπλισμό, ήτοι:

α/α	Περιγραφή μέτρησης	Μέτρηση	Εφαρμοζόμενη τάση/ένταση	Όργανο μέτρησης	Χρονοδιάγραμμα συντήρησης
1	Μετρήσεις αντίστασης μόνωσης	Μετασχηματιστές ισχύος & καλώδια Μ.Τ.	10KV	MEGGER	Δεκάμηνη συντήρηση
2	Μετρήσεις DAR, λόγος διηλεκτρικής απορρόφησης Μ/Σ	Μετασχηματιστές ισχύος	10KV	MEGGER	Δεκάμηνη συντήρηση
3	Μετρήσεις DD	Μετασχηματιστές ισχύος	500V	MEGGER	Δεκάμηνη συντήρηση
4	Μετρήσεις PI, δείκτη πόλωσης Μ/Σ	Μετασχηματιστές ισχύος	10KV	MEGGER	Δεκάμηνη συντήρηση
5	Μέτρηση λόγου μετασχηματισμού	Μετασχηματιστές ισχύος	10-100V	RATIO TESTER	Δεκάμηνη συντήρηση
6	Μέτρηση αντίστασης τυλιγμάτων	Μετασχηματιστές ισχύος	0,5-60A	WINDINGS RESISTANCE TESTER	Δεκάμηνη συντήρηση
7	Διηλεκτρική αντοχή ελαίου	Μετασχηματιστές ισχύος ελαίου	10-80kv	Συσκευή διάσπασης μονωτικού ελαίου	Δεκάμηνη συντήρηση
8	Μέτρηση διηλεκτρικών απωλειών tanδ	Μετασχηματιστές ισχύος ελαίου	10kv	Συσκευή μέτρησης tanδ	ΚΑΤΑ ΠΕΡΙΣΤΑΣΗ

9	Μέτρηση αντίστασης διάβασης των πόλων Α/Δ	Αυτόματοι Διακόπτες Μ.Τ.	1mA-10A	Μικροωμόμετρο (ducter)	Δεκάμηνη συντήρηση
10	Θερμογραφικός έλεγχος	Μ/Σ ισχύος-Γενικοί πίνακες χαμηλής τάσης και μεταγωγής Η/Ζ	-	Θερμογραφική κάμερα	Δεκάμηνη συντήρηση
11	Έλεγχος ηλεκτρονόμων με έγχυση τάσης / έντασης / συχνότητας	Ηλεκτρονόμοι προστασίας στους πίνακες μέσης τάσης	-	Συσκευή έγχυσης τάσης - έντασης - συχνότητας	Δεκάμηνη συντήρηση
12	Μέτρηση γείωσης	Στο σύστημα γείωσης, σε όλους τους υποσταθμούς	-	Γειωσόμετρο	Δεκάμηνη συντήρηση
13	Μέτρηση Μ/Σ ρητίνης με την μέθοδο μερικών εκκενώσεων	Μετασχηματιστές ισχύος ρητίνης	5-10kV AC	PD TESTER	ΚΑΤΑ ΠΕΡΙΣΤΑΣΗ
14	Μέτρηση καλωδίων Μ.Τ. με την μέθοδο μερικών εκκενώσεων	Καλώδια Μ.Τ.	1,7 U ₀	PD TESTER	ΚΑΤΑ ΠΕΡΙΣΤΑΣΗ
15	Έλεγχος SF6	Μέτρηση διαρροής στους αυτόματους διακόπτες με μονωτικό υλικό SF6	-	Συσκευή ελέγχου SF6	Δεκάμηνη συντήρηση
16	Εντοπισμός σφαλμάτων καλωδίων	Καλώδια Μ.Τ. & Χ.Τ.	1-32kV	Συσκευή εφαρμογής κρουστικής τάσης	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ

Οι συσκευές και τα όργανα μετρήσεων για τον έλεγχο των εγκαταστάσεων, τον εντοπισμό των βλαβών και τις απαιτούμενες μετρήσεις τεχνικών μεγεθών που απαιτούνται στην τεχνική περιγραφή **πρέπει να είναι διακριβωμένες από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ 17025 ή ισοδύναμο. Τα εργαστήρια από τα οποία θα γίνει η διακρίβωση και οι δοκιμές θα έχουν διαπιστευθεί από το Ε.ΣΥ.Δ. ή ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη σύμφωνα με τον Κανονισμό 765/2008.**

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις μπορεί να καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με:

- 1) το πρότυπο **ISO 9001** ή ισοδύναμο, για τη διαχείριση ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών
- 2) το πρότυπο **ISO 14001** ή ισοδύναμο, για την περιβαλλοντική διαχείριση
- 3) το πρότυπο **ISO 45001** ή ισοδύναμο, για την υγεία και ασφάλεια στην εργασία

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη σύμφωνα με τον Κανονισμό 765/2008. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα

προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων οι παραπάνω απαιτήσεις δύνανται να καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες. Σε περίπτωση φυσικών προσώπων που δηλώνονται από τον προσφέροντα για την κάλυψη της απαίτησης της παρ. 2.2.6 περ. β' και δεν αποτελούν ίδιους πόρους του προσφέροντος, κατά την έννοια της παρ. 2.2.6 της παρούσας, συντρέχει περίπτωση στήριξης στις ικανότητες τρίτου και απαιτείται η υποβολή διακριτών ΕΕΕΣ και των σχετικών αποδεικτικών μέσων, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρούσα.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

2.2.8.2. Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(-τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3.

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ

κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας.

Αν μετά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι τη ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για τη σύναψη του συμφωνητικού επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν, οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα IV, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με το ΕΕΕΣ.

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησής του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και παραγράφου 2.2.3 της παρούσης και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι, κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3Γ' του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.3 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας, δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις της παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.3, εκτός από την περ. β' αυτής, για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, υποχρεούται, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, που εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει: α. εάν τα μέτρα αυτοκάθαρσης, τα οποία έλαβε για τον συγκεκριμένο λόγο αποκλεισμού που έχει δηλώσει στο ΕΕΕΣ, έχουν ήδη κριθεί σε προγενέστερη διαδικασία στην οποία συμμετείχε, βάσει απόφασης που εκδόθηκε από την ίδια ή άλλη αναθέτουσα αρχή, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής εξέτασης επανορθωτικών μέτρων. β. εάν τα μέτρα κρίθηκαν ως επαρκή ή μη επαρκή, επισυνάπτοντας την απόφαση της περ. α με βάση την οποία έχουν κριθεί τα συγκεκριμένα μέτρα αυτοκάθαρσης. Περαιτέρω, δηλώνεται εάν η ως άνω απόφαση έχει καταστεί «δεσμευτική», με την έννοια ότι, είτε δεν έχουν ασκηθεί τα προβλεπόμενα μέσα έννομης προστασίας είτε ασκήθηκαν και έχει εκδοθεί σχετική απόφαση. γ. στην περίπτωση που τα μέτρα έχουν κριθεί ως μη επαρκή, εάν έχει λάβει πρόσθετα μέτρα αυτοκάθαρσης μετά την ημερομηνία που εκδόθηκε η απόφαση της περ. α και σε περίπτωση που ισχύει το ανωτέρω να προβεί σε ανάλυσή τους, αναγράφοντας υποχρεωτικά και την ημερομηνία κατά την οποία αυτά ελήφθησαν.

Ειδικά στην περίπτωση που έχουν συμπεριληφθεί στα έγγραφα της σύμβασης δυνητικοί λόγοι αποκλεισμού, για τους οποίους δεν έχουν προβλεφθεί πεδία δήλωσης πληροφοριών στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σχετικά με την λήψη, εκ μέρους των οικονομικών φορέων, επανορθωτικών μέτρων, αυτά θα δηλώνονται (αναφέρονται) στην συμπληρωματική υπεύθυνη δήλωση της παρ. 9, του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

Α. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική

διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν.

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5 και 3.2 της παρούσας.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.4.

Β. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω. Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.2 της παρούσας, από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου».

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.3, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.3. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

β) για την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε.

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.

Επιπλέον, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές. Στην περίπτωση που ο οικονομικός

φορέας έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα η συγκεκριμένη υπεύθυνη δήλωση αφορά οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης.

iii) Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.3 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Ειδικά για τη διαδικασία εξυγίανσης προσκομίζεται επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ότι τηρούνται οι όροι της συμφωνίας εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

ii) Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.

iii) Εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης" από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxinet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

δ) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.3, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού

ε) για την παράγραφο 2.2.3.7. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

B.2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού (ή εμπορικού) μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού (ή εμπορικού) μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικείμενου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο οικείο επαγγελματικό μητρώο ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.ΜΗ.

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίγραφα ή αποσπάσματα των ισολογισμών της επιχείρησης για τις

τρεις τελευταίες οικονομικές χρήσεις – 2022, 2023 και 2024 – (εφόσον υποχρεούνται στην έκδοση ισολογισμού, βάσει της νομοθεσίας της χώρας εγκατάστασής τους) ή Υπεύθυνη Δήλωση περί του συνολικού ύψους του κύκλου εργασιών της επιχείρησης για τις τρεις τελευταίες οικονομικές χρήσεις — 2022, 2023 και 2024 – (εφόσον δεν υποχρεούνται στην έκδοση ισολογισμού, βάσει της νομοθεσίας της χώρας εγκατάστασής τους) ή Έντυπο Ε3 για τις τρεις τελευταίες οικονομικές χρήσεις – 2022, 2023 και 2024 – (για επιχειρήσεις με βιβλία Β' κατηγορίας).

Σε περίπτωση οικονομικού φορέα που δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών προηγούμενων του έτους διαγωνισμού οικονομικών χρήσεων, προσκομίζονται τα ανωτέρω στοιχεία για τις χρήσεις που δραστηριοποιείται ο εν λόγω φορέας, συναρτήσει της ημερομηνίας σύστασης του οικονομικού φορέα ή έναρξης των δραστηριοτήτων του.

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο και είναι στη διακριτική ευχέρεια της Αναθέτουσας Αρχής να κρίνει αν τα υποβαλλόμενα στοιχεία αποδεικνύουν την επάρκειά του.

Β.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

(α) κατάλογο των κυριότερων συμβάσεων συναφούς φυσικού αντικείμενου που εκτέλεσαν επιτυχώς και ολοκλήρωσαν εντός της προβλεπόμενης στην παρούσα περίοδο αναφοράς, με αναφορά στο αντίστοιχο ποσό, την ημερομηνία έναρξης και ολοκλήρωσής τους και τον δημόσιο ή ιδιωτικό αντισυμβαλλόμενο, συνοδευόμενο από πιστοποιητικά ορθής εκτέλεσης και ολοκλήρωσης τους. Προς τούτο κατατίθενται, εάν μεν ο αποδέκτης είναι αναθέτουσα αρχή, πιστοποιητικά ορθής εκτέλεσης αυτών που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή, και εάν δε ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας, αντίστοιχη δήλωση του αποδέκτη. Εφόσον δεν είναι δυνατή η προσκόμιση των παραπάνω, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, στην οποία θα αναφέρεται ο λόγος για τον οποίο δεν κατέστη εφικτή η προσκόμιση των παραπάνω δικαιολογητικών και η οποία θα συνοδεύεται από αντίγραφο του τιμολογίου και, εφόσον υφίσταται, της σχετικής σύμβασης. Συγκεκριμένα, ο ανωτέρω κατάλογος θα πρέπει να περιέχει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα:

Α/Α	ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΑΠΟ – ΕΩΣ)	ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΑΞΙΑ (ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΕ ΕΝΩΣΗ, ΝΑ ΔΗΛΩΘΕΙ Η ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΗΝ ΕΝΩΣΗ)	ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ (ΤΥΠΟΣ & ΗΜ/ΝΙΑ)

β) ονομαστικό κατάλογο των φυσικών προσώπων που καλύπτουν τις απαιτήσεις της παρ. 2.2.6 περ. β', συνοδευόμενο από (i) έγγραφα και στοιχεία που αποδεικνύουν ότι τα εν λόγω φυσικά πρόσωπα αποτελούν ίδιους πόρους του προσφέροντος, κατά την έννοια της παρ. 2.2.6, και (ii) αντίγραφο άδειας για ηλεκτρολόγο εγκαταστάτη για εγκαταστάσεις Α' ειδικότητας, 4ης ομάδας σύμφωνα με το π.δ. 108/2013, και για ηλεκτρολόγο Α' ειδικότητας σύμφωνα με το π.δ. 108/2013 [διευκρινίζεται ότι, σε περίπτωση, που τα εν λόγω φυσικά πρόσωπα δεν αποτελούν ίδιους πόρους του προσφέροντος, δεν υποβάλλονται τα υπό (i) έγγραφα και στοιχεία, αλλά αντί αυτών υποβάλλονται τα προβλεπόμενα στην παρούσα δικαιολογητικά για τη στήριξη σε ικανότητες τρίτου] **και**

γ) υπεύθυνη δήλωση με τον περιγραφικό κατάλογο του τεχνικού εξοπλισμού που διαθέτει ο προσφέρων, συνοδευόμενο από τα απαιτούμενα, κατά περίπτωση, πιστοποιητικά διακρίβωσης σε ισχύ από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά ΕΛΟΤ 17025 ή ισοδύναμο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 2.2.6 της παρούσας.

Β.5 Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα της παραγράφου 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν πιστοποιητικό ISO 9001 ή ισοδύναμο και ISO 14001 ή ισοδύναμο και ISO 45001 ή ισοδύναμο.

B.6 Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) **για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

ii) Για την **απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών** του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση B.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

B.8. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

B.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ'ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο με τον οποίο θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει στοιχεία τεχνικής ή επαγγελματικής καταλληλότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 ή με τη σχετική επαγγελματική εμπειρία, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

B.10 Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

B.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά δηλώνεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του

κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α) είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης. Για την υπογραφή της προδικαστικής προσφυγής από τον εκπρόσωπο / συντονιστή της ένωσης απαιτείται ρητή εξουσιοδότηση. Η εν λόγω εξουσιοδότηση μπορεί να περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α), είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, είτε στα έγγραφα συμφωνίας των οικονομικών φορέων για συμμετοχή στο διαγωνισμό ως ένωση, είτε στα πρακτικά των αρμοδίων οργάνων διοίκησης των μελών της ένωσης.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)», εφεξής «Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές, πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4. Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφακέλο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.

2.4.2.5. Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής:

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά, και δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille

β) είτε των άρθρων 15 και 27 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45),

δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό/-ούς φάκελο/-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι:

α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999,

γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188), εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης, απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολιτή της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

Σημειώνεται ότι, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 “Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας”, όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία:

α) **το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)**, όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου,

β) **την εγγύηση συμμετοχής**, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης ως Παράρτημα αυτής.

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με την παρούσα Διακήρυξη και τα Παραρτήματά της, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των υπηρεσιών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στα Παραρτήματα της Διακήρυξης.

Συγκεκριμένα, περιλαμβάνει, **επί ποινής απόρριψης**, συμπληρωμένο και κατάλληλα υπογεγραμμένο από τον προσφέροντα τον πίνακα του Παραρτήματος II της παρούσας, συνοδευόμενο, κατ' ελάχιστον, από την ενιαία υπεύθυνη δήλωση όπου θα αναφέρονται λεπτομερώς και αναλυτικώς ΟΛΕΣ οι απαιτήσεις του πίνακα που δεσμεύεται να καλύψει ο προσφέρων.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το Τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα υποδείγματα του Παραρτήματος III της διακήρυξης, τα οποία διατίθενται σε επεξεργάσιμη μορφή (.doc) μέσω του ΕΣΗΔΗΣ.

Οι τιμές δίνονται σε ευρώ ανά μονάδα.

Επίσης, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο “οικονομική προσφορά” την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα III της παρούσας διακήρυξης) σε μορφή pdf.

Στην προσφερόμενη τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει την εκτιμώμενη αξία στο σύνολό της και ανά κατηγορία που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **εκατόν ογδόντα (180) ημερών** από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται ως μη κανονική.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

α) η οποία, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 περί συμπλήρωσης, αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλειπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.3 περ.γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

- ζ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,
- η) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016,
- θ) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης που έχουν ρητώς καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη,
- ι) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016,
- ια) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. επ., περί κριτηρίων επιλογής,
- ιβ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν.4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία,
- ιγ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την Πέμπτη 06/11/2025 και ώρα 11:00 π.μ.

Στο στάδιο αυτό τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

3.1.2.1 Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογία και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

Επισημαίνεται ότι οι διευκρινίσεις/ συμπληρώσεις, κατ' εφαρμογή της παρούσας παραγράφου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 102 του ν.4412/2016, ζητούνται από την αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης των Προσφορών (Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού), μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία»:

- είτε από την Επιτροπή, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς τη σύνταξη διακριτού εγγράφου
- είτε, με αποστολή διακριτού εγγράφου της Επιτροπής, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς, στην περίπτωση αυτή, να απαιτείται περαιτέρω έγκρισή του από το αποφαινόμενο όργανο.

Σημειώνεται ότι, όσο διαρκεί η διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και μέχρι την αποστολή των σχετικών πρακτικών της Επιτροπής στον χειριστή του διαγωνισμού, προς έκδοση των σχετικών αποφάσεων, οι διευκρινίσεις ζητούνται από την Επιτροπή και δεν υπόκεινται σε προηγούμενη έγκριση του αποφαινόμενου οργάνου.

Σε κάθε περίπτωση, μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας αξιολόγησης, εκ μέρους της Επιτροπής και τη διαβίβαση των σχετικών πρακτικών προς το αποφαινόμενο όργανο, το τελευταίο, δύναται, κατά την κρίση του, να ζητεί διευκρινίσεις, από τους προσφέροντες, για στοιχεία των προσφορών, για τα οποία δεν ζητήθηκαν, είτε ακόμη και για στοιχεία, για τα οποία έχει ήδη γνωμοδοτήσει σχετικώς η Επιτροπή.

Το αποφαινόμενο όργανο διατηρεί το δικαίωμα να αναπέμψει στην Επιτροπή προς εξέταση και περαιτέρω διευκρινίσεις οποιοδήποτε ζήτημα, κατά την κρίση της, χρήζει διευκρινίσεων/ συμπληρώσεων.

Τα ανωτέρω ισχύουν και ως προς τα αιτήματα παροχής διευκρινίσεων-συμπληρώσεων, σε περιπτώσεις ασυνήθιστα χαμηλών προσφορών, καθώς και στο στάδιο της υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του προσωρινού αναδόχου.

Ειδικότερα:

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης. Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας. Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών.

γ) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες, δεν αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ και στη «ΔΙΑΥΓΕΙΑ και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας.

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινήσεις με την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίζει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

Επισημαίνεται ότι, η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας Επιτροπής Διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα των υπηρεσιών αυτής σε ποσοστό και ως εξής: έως εκατόν είκοσι τοις εκατό (120%) στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και έως ογδόντα τοις εκατό (80%) στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών κατακύρωσης και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των πρακτικών των περ. α & β της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού».

Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

3.3.2. Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις οριστικά:

- α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,
- β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,
- γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται,
- και
- δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική

πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και Οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην ανεξάρτητη Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του.

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

- (α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή
- (β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως
- (γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν

περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59.

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 Ν. 4412/2016 . Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 π.δ. 39/2017.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά.

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία» :

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην ΕΑΔΗΣΥ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής .

Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής .

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Εφετείου της έδρας της αναθέτουσας αρχής. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την ΕΑΔΗΣΥ Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ) κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο ως αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την ΕΑΔΗΣΥ, την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απaráδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμόδιου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκησή της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.

Αν ο ενδιαφερόμενος δεν αιτήθηκε ή αιτήθηκε ανεπιτυχώς την αναστολή και η σύμβαση υπογράφηκε και η εκτέλεσή της ολοκληρώθηκε πριν από τη συζήτηση της αίτησης, εφαρμόζεται αναλόγως η παρ. 2 του άρθρου 32 του π.δ. 18/1989.

Αν το δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 18/1989.

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δευτέρου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της παρούσας (άνευ ΦΠΑ) και η οποία κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παρ. 12 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 στοιχεία, πλην αυτού της περ. η (βλ. την παράγραφο 2.1.5. της παρούσας), και, επιπλέον, τον τίτλο και τον αριθμό της σχετικής σύμβασης, εφόσον ο τελευταίος είναι γνωστός. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τη διάρκεια της σύμβασης, για διάστημα τουλάχιστον δύο (2) μηνών.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης. Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παροχή, η επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α'.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

4.3.2. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση

υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής ισχύουν, αν ο ανάδοχος είναι ένωση, για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του αναδόχου όσο και των υπεργολάβων του.

4.4 Υπεργολαβία

4.4.1. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια ή/και την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης, η αντικατάσταση του υπεργολάβου είναι δυνατή μόνο μετά από έγκριση της αναθέτουσας αρχής και εφόσον ο νέος υπεργολάβος διαθέτει την απαιτούμενη από την παρούσα οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια ή/και τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου της αναθέτουσας αρχής.

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον/τους επόμενο/ους, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει-ουν στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του/τους προτείνει να αναλάβει/ουν το ανεκτέλεστο

αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρήτρα υποκατάστασης). Η σύμβαση συνάπτεται, εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

4.6.1. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,

ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, ως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα παράρτημα.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τμηματικές πληρωμές, με βάση τιμολόγια που εκείνος θα εκδώσει για το εκτελεσθέν εντός του αντίστοιχου χρονικού διαστήματος και παραληφθέν συμβατικό αντικείμενο. Στα τιμολόγια θα επισυνάπτονται αναλυτικές επιμετρήσεις που θα αναγράφονται αναλυτικά από τον ανάδοχο οι παρασχεθείσες εντός του διαστήματος αναφοράς υπηρεσίες/προμήθειες. Τα τιμολόγια και οι συνοδεύουσες αυτά αναλυτικές επιμετρήσεις θα υποβάλλονται για έγκριση στην αρμόδια για την παρακολούθηση της σύμβασης Διεύθυνση Συντήρησης των Εγκαταστάσεων της Γενικής Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του ΕΜΠ. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

5.1.2. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016. **Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται¹.**

β) Κράτηση 0,10% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016).

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος επί του καθαρού ποσού.

Πέραν του συμβατικού τιμήματος, ο ανάδοχος δε θα έχει καμία απαίτηση κατά του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου για δαπάνες, τις οποίες πραγματοποίησε κατά την εκτέλεση της Σύμβασης ή εξ αφορμής αυτής.

Ο ανάδοχος θα αναλάβει την εκτέλεση της σύμβασης θεωρώντας το συμβατικό τίμημα επαρκές, νόμιμο και εύλογο για την εκτέλεση του αντικειμένου της Σύμβασης μετά από συνολική έρευνα που θα έχει πραγματοποιήσει πριν την κατάθεση της προσφοράς του.

5.1.3. Στο υποχρεωτικώς υποβλητέο ηλεκτρονικό τιμολόγιο, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου: «ο κωδικοποιημένος Ενάριθμος».

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν:

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

¹ Πρβλ. παρ. 1 άρθρου 25 του ν. 5039/2023 (Α' 83), σύμφωνα με την οποία: «Στο άρθρο 376 του ν. 4412/2016 (Α' 147) περί μεταβατικών διατάξεων, προστίθεται παρ. 18, ως εξής: «18. Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 η κράτηση της παρ. 1 του ιδίου άρθρου του πρώτου εδαφίου της ίδιας παραγράφου δεν επιβάλλεται.»

γ) εφόσον δεν παράσχει τις υπηρεσίες ή δεν υποβάλει τα παραδοτέα ή δεν προβεί στην αντικατάστασή τους μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στο άρθρο 217 περί διάρκειας σύμβασης παροχής υπηρεσίας και την παράγραφο 6.2 της παρούσας, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από τη σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ', η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα στην προθεσμία που θα ταχθεί από την αναθέτουσα αρχή από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης – η προθεσμία αυτή θα είναι εύλογη και ανάλογη της διάρκειας της σύμβασης και πάντως όχι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά οι παρακάτω κυρώσεις:

(α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,

(β) Επιπλέον, σε βάρος του αναδόχου μπορεί να επιβληθεί και προσωρινός αποκλεισμός του από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016, κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

5.2.2. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιάμεσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

γ) οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και δύνανται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, αν οι υπηρεσίες που αφορούν στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως,

Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου.

Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.2. (Διάρκεια σύμβασης), 6.4. (Απόρριψη παραδοτέων – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων, να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής

απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Πρωτοδικείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016, το οποίο κρίνει σε πρώτο και τελευταίο βαθμό. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Πρωτοδικείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης. Κατά των αποφάσεων των Διοικητικών Πρωτοδικείων που εκδίδονται σύμφωνα με τα ανωτέρω, μπορεί να ασκηθεί αίτηση αναιρέσεως ενώπιον του Συμβουλίου της Επικρατείας, κατά τις ισχύουσες διατάξεις.

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Παρακολούθηση της σύμβασης

6.1.1. Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από την Διεύθυνση Συντήρησης των Εγκαταστάσεων της Γενικής Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του ΕΜΠ, η οποία και θα εισηγείται, κατά περίπτωση, στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, υπό τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016.

6.1.2. Η αρμόδια υπηρεσία μπορεί, με απόφασή της να ορίζει για την παρακολούθηση της σύμβασης ως επόπτη με καθήκοντα εισηγητή υπάλληλο της υπηρεσίας. Με την ίδια απόφαση δύνανται να ορίζονται και άλλοι υπάλληλοι της αρμόδιας υπηρεσίας ή των εξυπηρετούμενων από την σύμβαση φορέων, στους οποίους ανατίθενται επιμέρους καθήκοντα για την παρακολούθηση της σύμβασης. Σε αυτή την περίπτωση ο επόπτης λειτουργεί ως συντονιστής. Τα καθήκοντα του επόπτη είναι, ενδεικτικά, η πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης, καθώς και ο έλεγχος της συμμόρφωσης του αναδόχου με τους όρους της σύμβασης. Με εισήγηση του επόπτη η υπηρεσία που διοικεί τη σύμβαση μπορεί να απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον ανάδοχο που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης.

6.2 Διάρκεια σύμβασης

6.2.1. Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται σε δέκα (10) μήνες από την υπογραφή της.

6.2.2. Η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μετά από αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής μέχρι το 50% αυτής, ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 5.2.2 της παρούσας.

6.3 Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης

6.3.1 Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων γίνεται από την Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Οργάνων, Αναλωσίμων και εν γένει υλικών καθώς και Παροχής Υπηρεσιών της Κεντρικής Διοίκησης που συγκροτείται, σύμφωνα με την παρ. 3 και την περ. δ της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.

6.3.2 Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και εκπρόσωπος του αναδόχου. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, η επιτροπή παραλαβής: α) είτε παραλαμβάνει τις σχετικές υπηρεσίες ή παραδοτέα, εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης χωρίς έγκριση ή απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, β) είτε εισηγείται για την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχομένων υπηρεσιών ή παραδοτέων, σύμφωνα με τις παραγράφους 3 και 4. Τα ανωτέρω εφαρμόζονται και σε τμηματικές παραλαβές.

6.3.3 Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

6.3.4 Για την εφαρμογή της προηγούμενης παραγράφου ορίζονται τα ακόλουθα:

α) Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι, δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.

β) Αν διαπιστωθεί ότι επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου απορρίπτονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 220.

6.3.5 Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του παραδοτέου από τον οικονομικό φορέα και δεν έχει εκδοθεί πρωτόκολλο παραλαβής της παραγράφου 2 ή πρωτόκολλο με παρατηρήσεις της παραγράφου 3, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια.

6.3.6 Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής της παραγράφου 6.3.1. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

6.4 Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών ή /και παραδοτέων με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών ή/και παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε ανάδοχος υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2.2 της παρούσας, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τις υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

6.5 Αναπροσαρμογή τιμής

Δεν προβλέπεται.

ΓΙΑ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
Ο Αντιπρύτανης Οικονομικών,
Υποδομών και Ανάπτυξης

Νικόλαος Δ. Λαγαρός
Καθηγητής

A. Εσωτερική Διακίνηση

A.1. Ηλεκτρονική Δρομολόγηση

A.1.1. Γραφείο Πρύτανη

A.1.2. Γραφείο Αντιπρυτάνεων

A.1.2.1. Αντιπρύτανη Οικονομικών, Προγραμματισμού & Ανάπτυξης

A.1.3. Γενική Διεύθυνση Διοικητικής Στήριξης και Σπουδών

A.1.4. Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών

A.1.5. Τμήμα Προμηθειών

A.2. Έντυπη Διανομή

A.2.1. Τμήμα Προμηθειών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1. Γενικά

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά στις γενικές υπηρεσίες συντήρησης των υποσταθμών μέσης τάσης και του δικτύου διανομής μέσης τάσης στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου και το συγκρότημα Πατησίων. Τα κτήρια και οι εγκαταστάσεις της Πολυτεχνειούπολης Ζωγράφου τροφοδοτούνται με ηλεκτρική ενέργεια από τον ΔΕΔΔΗΕ μέσω ενός κεντρικού υποσταθμού (κτήριο ενέργειας) που βρίσκεται στη νότια πλευρά προς την περιοχή του Ζωγράφου.

Το συγκρότημα Πατησίων τροφοδοτείται από ένα υποσταθμό μέσης τάσης στον περιβάλλοντα χώρο του κτηρίου της παλαιάς Πρυτανείας, καθώς από και παροχές χαμηλής τάσης στην πλευρά της οδού Μπουμπουλίνας.

Στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου

Η διανομή από τον κεντρικό υποσταθμό γίνεται με υπόγειο δίκτυο καλωδίων μέσης τάσης 20 KV σε τρεις (3) βρόχους. Η σύνδεση των βρόχων γίνεται στον υποσταθμό ζεύξης στις πλατείες κέντρου.

Σε μερικούς υποσταθμούς βρίσκονται εγκατεστημένα ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη τα οποία τροφοδοτούν τις εγκαταστάσεις σε περίπτωση διακοπής από τη ΔΕΗ. Αυτό γίνεται με πίνακες μεταγωγής οι οποίοι είναι συνδεδεμένοι με τον αντίστοιχο γενικό πίνακα χαμηλής τάσης του κάθε υποσταθμού.

Με τις παρούσες υπηρεσίες γίνεται συντήρηση έως και τον πίνακα μεταγωγής του κάθε Η/Ζ και όχι τη γεννήτρια και τον ΜΕΚ κινητήρα.

Οι οδεύσεις των βρόχων τροφοδοτούν τα κτήρια διαμέσου 23 υποσταθμών. Οι υποσταθμοί είναι οι παρακάτω:

Ζεύξη και είσοδος ΔΕΗ

Ζεύξη βρόχων πλατείες κέντρου

Βρόχος Α

- Χημικών μηχανικών Α
- Ναυπηγικής
- Μηχανολόγων μηχανικών Ν° 1
- Μηχανολόγων μηχανικών Ν° 2
- Κτήριο στροβιλομηχανών
- Ηλεκτρολόγων μηχανικών (νέα κτήρια)
- Ηλεκτρονικού υπολογιστή
- Διοίκησης

Βρόχος Β

- Χημικών μηχανικών Β
- Ηλεκτρολόγων μηχανικών (Α' & Β' φάση)
- Μεταλλειολόγων μηχανικών
- Γυμναστήριο
- Γενικών εδρών
- Φυσικής

Βρόχος Γ

- Τοπογράφων μηχανικών (νέα πτέρυγα)
- Πολιτικών μηχανικών (νέα κτήρια)
- Λιμενικών έργων Ν°1
- Λιμενικών έργων Ν°2
- Αντοχής υλικών
- Αντισεισμικής τεχνολογίας
- Βιβλιοθήκης

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ ΚΤΗΡΙΟΥ	ΒΡΟΧΟΣ (Α,Β,Γ)	ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΙ
1	1	Α	ΔΙΟΙΚΗΣΗ
2	7Ε	Α	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΙ Ν°1
3	7Ο	Α	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΙ Ν°2
4	7Ο	Α	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΙ (ΚΤ. ΣΤΡΟΒΗΛΟΜΗΧΑΝΩΝ)
5	5	Β	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΔΡΕΣ (ΣΕΜΦΕ ΚΤΗΡΙΟ Β)
6	4	Β	ΣΕΜΦΕ (ΦΥΣΙΚΗ)
7	12Ζ	Γ	ΑΝΤΟΧΗ ΥΛΙΚΩΝ (ΣΕΜΦΕ)
8	10	Β	ΜΕΤΑΛΛΕΙΟΛΟΓΟΙ
9	9	Β	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΙ (ένας πίνακας μέσης τάσης)
10	9Α	Α	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΙ ΝΕΟ
11	8	Α	ΧΗΜΙΚΟΙ
12	8	Β	ΧΗΜΙΚΟΙ
13	12Ια	Γ	ΠΟΛΙΤΙΚΟΙ
14	7Π	Α	ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΟΙ
15	11Β	Γ	ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΙ
16	12Η	Γ	ΕΡΓ. ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
17	12Α	Γ	ΕΡΓ. ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (παλιό, τροφοδοσία του υποσταθμού 12Ζ ΑΝΤΟΧΗ ΥΛΙΚΩΝ)
18	12Α	Γ	ΕΡΓ. ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (νέο/γραφεία)
19	6	Α	ΚΤΗΡΙΟ Η/Υ
20	3Α	Γ	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ
21	21	Β	ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ
22	2Κ	Α,Β,Γ	ΠΛΑΤΕΙΕΣ ΚΕΝΤΡΟΥ
23			ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΤΗΣΙΩΝ

Τα ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη και οι αντίστοιχοι πίνακες μεταγωγής, βρίσκονται στα παρακάτω κτήρια :

- Είσοδος ΔΕΗ, υποσταθμός γεωτρήσεων (σε οικίσκο)
- Σχολή Μηχανολόγων μηχανικών κτήριο Κ
- Σχολή Μηχανολόγων μηχανικών κτήριο Λ
- Σχολή Μηχανολόγων μηχανικών κτήριο Ε
- Σχολή Ηλεκτρολόγων μηχανικών, παλιό κτήριο (1 τεμάχιο) και νέο (2 τεμάχια)
- Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών
- ΣΕΜΦΕ κτήριο φυσικής (2 τεμάχια)
- Κτήριο ΒΕΗ Σχολής Αγρονόμων & Τοπογράφων μηχανικών
- Κτήριο αντοχής υλικών νέα πτέρυγα Α (σε οικίσκο)
- Κτήριο αντοχής υλικών νέα πτέρυγα Β (σε οικίσκο)
- Κτήριο Γραμματείας σχολής Πολιτικών Μηχανικών
- Νέα πτέρυγα σχολής Χημικών μηχανικών
- Πτέρυγα Γ κτηρίου σχολής Χημικών μηχανικών (Παλιβού)
- Κτήριο Βιβλιοθήκης
- Κτήριο Διοίκησης

Επίσης υπάρχουν εγκατεστημένα δύο ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη, αυτόνομα, εξωτερικού τύπου στο παλιό κτήριο Φυσικής και στη νέα πτέρυγα της σχολής Χημικών μηχανικών.

Συνολικός αριθμός μονάδων :20

Οι υπηρεσίες συντήρησης αφορούν μόνο την ηλεκτρική σύνδεση και τη μεταγωγή του Η/Ζ

2. Εγκαταστάσεις και εξοπλισμός μέσης τάσης

2.1 Εγκαταστάσεις μετασχηματιστών ισχύος

Ο ανάδοχος υποχρεούται εντός τριμήνου από την εγκατάστασή του, να εκτελέσει τις ακόλουθες μετρήσεις (DAR, DD, PI) στους Μ/Σ με συσκευές οι οποίες θα έχουν τη δυνατότητα αποθήκευσης και εκτύπωσης των αποτελεσμάτων μέσω υπολογιστή. Τα ανωτέρω θα υποβάλει στην Διεύθυνση Συντήρησης Εγκαταστάσεων του ΕΜΠ, με σχόλια και αιτιολογημένη έκθεση των αποτελεσμάτων.

Θα καθαρίζονται επιμελώς οι χώροι (στους οποίους είναι εγκατεστημένοι οι Μ/Σ) από κάθε είδος ρύπανσης, σκόνης και σκουπιδιών.

2.1.1 Επιθεώρηση

Επιθεώρηση των εγκαταστάσεων των μετασχηματιστών, ανά δίμηνο, για να εξακριβωθεί αν λειτουργούν κανονικά, αν η θερμοκρασία λειτουργίας τους είναι κανονική, αν η ψύξη των μετασχηματιστών είναι ικανοποιητική ή αν τυχόν υπάρχει οποιαδήποτε άλλη βλάβη στις εγκαταστάσεις που θα μπορούσε να δημιουργήσει προβλήματα στη λειτουργία των μετασχηματιστών. Άμεση εκτέλεση όλων των αναγκαίων χειρισμών ή επισκευής κάθε πιθανής βλάβης που θα διαπιστωθεί για την αποκατάσταση της κανονικής λειτουργίας των εγκαταστάσεων.

Επίσης, έλεγχος θερμοκρασίας, έλεγχος του χρώματος του μέσου αφύγρανσης του ελαίου και έλεγχος στάθμης του ελαίου και πλήρωση έως την απαιτούμενη στάθμη (περιλαμβάνεται στο κόστος πάγιας συντήρησης η συμπλήρωση με λάδι και η αποκατάσταση με θέρμανση του μέσου αφύγρανσης).

Μετά την διενέργεια των παραπάνω ελέγχων θα συντάσσεται λεπτομερής αναφορά προς την Διεύθυνση Συντήρησης Εγκαταστάσεων του ΕΜΠ και θα συμπληρώνεται το μητρώο. Αν κριθεί απαραίτητο θα εκτελούνται διορθωτικές παρεμβάσεις.

2.1.2 Γενική τακτική συντήρηση

Θα εκτελούνται, ανά δεκάμηνο (10 μήνες) αναλυτικά οι εξής εργασίες:

- α) Έλεγχος και καθαρισμός των μονωτήρων. Αντικατάσταση εφόσον διαπιστωθεί ανάγκη.
 - β) Έλεγχος συνδέσεων καλωδίων, καθαρισμός επαφών και σφίξιμο συνδέσεων, εφόσον απαιτείται.
 - γ) Έλεγχος καλής κατάστασης και μονώσεως καλωδίων και καλής λειτουργίας κυκλωμάτων και διατάξεων ασφαλείας των εγκαταστάσεων, θερμοστατών, ηλεκτρικών θερμομέτρων, Bucholz για τους Μ/Σ ελαίου και συσκευών ελέγχου της θερμοκρασίας για τους Μ/Σ ξηρού τύπου, σειρήνων κλπ.
 - δ) Έλεγχος καλής λειτουργίας των αμπερομέτρων, βολτομέτρων, μετασχηματιστών εντάσεως, τάσεως και ενδεικτικών λυχνιών, αντικατάσταση καμένων λυχνιών και οργάνων.
 - ε) Έλεγχος ζυγών, γειώσεων και λοιπών συναφών διατάξεων, άμεση επισκευή πιθανών βλαβών κατόπιν συνεννοήσεως με την Διεύθυνση Συντήρησης Εγκαταστάσεων του ΕΜΠ.
- ζ) Εκτέλεση όλων των αναγκαίων εργασιών για τη συντήρηση ή επισκευή κάθε πιθανής βλάβης που θα επισημανθεί και για την αποκατάσταση της καλής λειτουργίας των εγκαταστάσεων, κατόπιν συνεννοήσεως με την Διεύθυνση Συντήρησης Εγκαταστάσεων του ΕΜΠ.
- η) Έλεγχος μία φορά ανά έτος της διηλεκτρικής αντοχής του μονωτικού ελαίου των Μ/Σ και πλήρωση με την ποσότητα που απαιτείται κάθε φορά.
- θ) Μέτρηση διηλεκτρικών απωλειών ($\tan\delta$) όταν κριθεί απαραίτητο κατά περίπτωση.

2.2 Εγκαταστάσεις κυψελών μέσης τάσης

2.2.1 Έλεγχος

Έλεγχος των εγκαταστάσεων κυψελών μέσης τάσης, ανά δίμηνο, για να εξακριβωθεί αν λειτουργούν κανονικά, αν υπάρχουν διαρροές μονωτικού ελαίου στους αυτομάτους ελαιοδιακόπτες μέσης τάσεως, αν λειτουργούν κανονικά τα όργανα μετρήσεων και οι διατάξεις προστασίας (ηλεκτρονόμοι) και ενδείξεων ή αν υπάρχει οποιαδήποτε άλλη βλάβη στις εγκαταστάσεις που θα μπορούσε να δημιουργήσει προβλήματα στη λειτουργία τους και άμεση εκτέλεση όλων των αναγκαίων εργασιών για την συντήρηση ή επισκευή κάθε πιθανής βλάβης που θα διαπιστωθεί, κατόπιν συνεννοήσεως με την Διεύθυνση Συντήρησης

Εγκαταστάσεων του ΕΜΠ. Ο διμηνιαίος έλεγχος θα καταγράφεται σε μητρώο για κάθε εξάρτημα-μηχάνημα των εγκαταστάσεων χωριστά και θα παραδίδεται στην Διεύθυνση Συντήρησης Εγκαταστάσεων του ΕΜΠ, ενώ θα αποτελεί απαραίτητο στοιχείο για την πιστοποίηση των εργασιών.

2.2.2 Γενική τακτική συντήρηση

Θα εκτελούνται, ανά δεκάμηνο (10 μήνες), αναλυτικά οι εξής εργασίες :

1. Έλεγχος και καθαρισμός των μονωτήρων.
2. Έλεγχος ακροδεκτών και συνδέσεων καλωδίων, καθαρισμός επαφών και σφίξιμο συνδέσεων, εφόσον απαιτείται.
3. Έλεγχος καλής κατάστασης και μονώσεως καλωδίων και καλής λειτουργίας κυκλωμάτων και διατάξεων προστασίας και ασφάλειας των εγκαταστάσεων.
4. Έλεγχος διαρροών μονωτικού ελαίου από τους αυτομάτους ελαιοδιακόπτες ισχύος και αποκατάσταση πιθανών βλαβών, και αντικατάστασή του αν απαιτείται για τους διακόπτες πτωχού ελαίου.
5. Έλεγχος και μέτρηση της αντίστασης διαβάσεων των πόλων των ελαιοδιακοπών και συντήρησή τους εάν είναι εκτός ορίων.
6. Έλεγχος καλής λειτουργίας των αμπερομέτρων, βολτομέτρων, μετασχηματιστών εντάσεως και τάσεως και ενδεικτικών λυχνιών, αντικατάσταση καμένων λυχνιών και τυχόν οργάνων, εφόσον είναι αναγκαίο.
7. Έλεγχος ζυγών, γειώσεων και συστημάτων δευτερογενούς προστασίας, συντήρηση ή επισκευή πιθανών βλαβών.
8. Εκτέλεση όλων των αναγκαίων εργασιών για συντήρηση ή επισκευή κάθε πιθανής βλάβης που θα επισημανθεί και αποκατάσταση της καλής λειτουργίας των εγκαταστάσεων, κατόπιν συνεννόησης με την Διεύθυνση Συντήρησης Εγκαταστάσεων του ΕΜΠ.
9. Έλεγχος των συστημάτων δευτερογενούς προστασίας - δοκιμές των συστημάτων αυτόματης μεταγωγής, απόρριψης φορτίων και παραλληλισμού.
10. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει τους συσσωρευτές 12-24 V DC όλων των υποσταθμών με έξοδά του μία φορά ετησίως, για τη σωστή λειτουργία των κινητήρων των Ε/Δ, των Η/Ν προστασίας και των ενδείξεων.
11. Έλεγχος της πίεσης του SF6 στους διακόπτες του συγκεκριμένου τύπου.
12. Θερμογραφικός έλεγχος με αντίστοιχη κάμερα και αποθήκευση σε ηλεκτρονικά μέσα για το μητρώο.
13. Έλεγχος των ηλεκτρονόμων δευτερογενούς προστασίας με έγχυση τάσης ή έντασης ανάλογα με το είδος τους.
14. Μέτρηση της διάσπασης στους μονωτήρες για τον έλεγχο της καλής λειτουργίας.

2.3 Δίκτυα μέσης τάσης

Άμεση επέμβαση και εκτέλεση κάθε αναγκαίας εργασίας για τη συντήρηση ή επισκευή πιθανής βλάβης των δικτύων μέσης τάσης (όπως βραχυκυκλώματος, διαρροής κλπ.) που θα συμβεί κατά τη διάρκεια λειτουργίας, και αποκατάσταση της καλής λειτουργίας.

- i. Έλεγχος, εντοπισμός προβλημάτων και ενημέρωση της Διεύθυνσης Συντήρησης Εγκαταστάσεων του ΕΜΠ ανά τρίμηνο, ή όποτε παρουσιαστεί ανάγκη.
- ii. Μετρήσεις του δικτύου μέσης τάσης, από υποσταθμό σε υποσταθμό, με τη μέθοδο μερικών εκκενώσεων.

Στον βρόχο Β, από τον υποσταθμό ΔΕΔΔΗΕ και έως τον υποσταθμό-πίνακα στις πλατείες κέντρου, θα γίνουν μετρήσεις των καλωδίων.

Αναλυτικά :

A/A	ΤΜΗΜΑ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΒΡΟΧΟΣ
1	Υ/Σ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ – ΥΣ ΣΕΜΦΕ	Β
2	Υ/Σ ΣΕΜΦΕ – Υ/Σ ΚΤ. ΦΥΣΙΚΗΣ	Β
3	Υ/Σ ΣΕΜΦΕ – Υ/Σ ΠΛ. ΚΕΝΤΡΟΥ	Β
4	Υ/Σ ΔΕΔΔΗΕ-Υ/Σ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	Β
5	Υ/Σ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ – ΥΣ ΜΕΤ/ΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	Β
6	ΥΣ ΜΕΤ/ΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ – ΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ	Β
7	ΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ – ΥΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	Β

3. Πίνακες χαμηλής τάσης

3.1. Εγκαταστάσεις Γενικών Πινάκων Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ.)

3.1.1 Έλεγχος

Έλεγχος, ανά δίμηνο, καλής κατάστασης των Γ.Π.Χ.Τ. (οπτικός έλεγχος) και έλεγχος της καλής λειτουργίας οργάνων μέτρησης.

3.1.2 Γενική τακτική συντήρηση

Θα εκτελούνται, ανά δεκάμηνο, αναλυτικά οι εξής εργασίες :

- α) Έλεγχος και καθαρισμός των μονωτήρων.
- β) Έλεγχος ακροδεκτών και συνδέσεων καλωδίων, καθαρισμός επαφών και σφίξιμο συνδέσεων εφόσον απαιτείται. Οι συσφίξεις θα γίνονται με δυναμόκλειδο (βάσει προδιαγραφών).

- γ) Έλεγχος καλής κατάστασης και μονώσεως καλωδίων και καλής λειτουργίας κυκλωμάτων και διατάξεων προστασίας και ασφάλειας των εγκαταστάσεων.
- δ) Έλεγχος των συστημάτων αυτόματης διόρθωσης του συνφ, δηλαδή έλεγχος της σωστής λειτουργίας των πυκνωτών και της αντιστάθμισης που επιτυγχάνεται.
- ε) Οπτικός έλεγχος και μέτρηση των τριγώνων γείωσης και ουδετέρου των δικτύων, των Μ/Σ, και των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών.
- στ) Για το σύστημα DC (όπου υπάρχει) τάσης 12V, 48V και 110V θα γίνει έλεγχος καλής λειτουργίας του συστήματος και μέτρηση συσσωρευτών.
- ζ) Μέτρηση γειώσεων ουδετέρου κόμβου, μεταλλικών μερών και τριγώνου γείωσης της εγκατάστασης, καθώς και του ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους.

4. Μετρήσεις

Οι μετρήσεις που θα πραγματοποιηθούν, σύμφωνα με τα προαναφερόμενα, φαίνονται στον παρακάτω πίνακα.

α/α	Περιγραφή μέτρησης	Μέτρηση	Εφαρμοζόμενη τάση/ένταση	Όργανο μέτρησης	Χρονοδιάγραμμα συντήρησης
1	Μετρήσεις αντίστασης μόνωσης	Μετασχηματιστές ισχύος & καλώδια Μ.Τ.	10KV	MEGGER	Δεκάμηνη συντήρηση
2	Μετρήσεις DAR, λόγος διηλεκτρικής απορρόφησης Μ/Σ	Μετασχηματιστές ισχύος	10KV	MEGGER	Δεκάμηνη συντήρηση
3	Μετρήσεις DD	Μετασχηματιστές ισχύος	500V	MEGGER	Δεκάμηνη συντήρηση
4	Μετρήσεις PI, δείκτη πόλωσης Μ/Σ	Μετασχηματιστές ισχύος	10KV	MEGGER	Δεκάμηνη συντήρηση
5	Μέτρηση λόγου μετασχηματισμού	Μετασχηματιστές ισχύος	10-100V	RATIO TESTER	Δεκάμηνη συντήρηση
6	Μέτρηση αντίστασης τυλιγμάτων	Μετασχηματιστές ισχύος	0,5-60A	WINDINGS RESISTANCE TESTER	Δεκάμηνη συντήρηση
7	Διηλεκτρική αντοχή ελαίου	Μετασχηματιστές ισχύος ελαίου	10-80kv	Συσκευή διάσπασης μονωτικού ελαίου	Δεκάμηνη συντήρηση
8	Μέτρηση διηλεκτρικών απωλειών tanδ	Μετασχηματιστές ισχύος ελαίου	10kv	Συσκευή μέτρησης tanδ	ΚΑΤΑ ΠΕΡΙΣΤΑΣΗ
9	Μέτρηση αντίστασης διάβασης των πόλων Α/Δ	Αυτόματοι Διακόπτες Μ.Τ.	1mA-10A	Μικροωμόμετρο (ducter)	Δεκάμηνη συντήρηση
10	Θερμογραφικός έλεγχος	Μ/Σ ισχύος-Γενικοί πίνακες χαμηλής τάσης και μεταγωγής Η/Ζ	-	Θερμογραφική κάμερα	Δεκάμηνη συντήρηση
11	Έλεγχος ηλεκτρονόμων με έγχυση τάσης / έντασης / συχνότητας	Ηλεκτρονόμοι προστασίας στους πίνακες μέσης	-	Συσκευή έγχυσης τάσης - έντασης - συχνότητας	Δεκάμηνη συντήρηση

		τάσης			
12	Μέτρηση γείωσης	Στο σύστημα γείωσης, σε όλους τους υποσταθμούς	-	Γειωσόμετρο	Δεκάμηνη συντήρηση
13	Μέτρηση Μ/Σ ρητίνης με την μέθοδο μερικών εκκενώσεων	Μετασχηματιστές ισχύος ρητίνης	5-10kV AC	PD TESTER	ΚΑΤΑ ΠΕΡΙΣΤΑΣΗ
14	Μέτρηση καλωδίων Μ.Τ. με την μέθοδο μερικών εκκενώσεων	Καλώδια Μ.Τ.	1,7 U ₀	PD TESTER	ΚΑΤΑ ΠΕΡΙΣΤΑΣΗ
15	Έλεγχος SF6	Μέτρηση διαρροής στους αυτόματους διακόπτες με μονωτικό υλικό SF6	-	Συσκευή ελέγχου SF6	Δεκάμηνη συντήρηση
16	Εντοπισμός σφαλμάτων καλωδίων	Καλώδια Μ.Τ. & Χ.Τ.	1-32kV	Συσκευή εφαρμογής κρουστικής τάσης	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ

5. Ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη (συντήρηση των καλωδίων ισχύος του Η/Ζ και του πίνακα μεταγωγής)

5.1 Περιγραφή εγκαταστάσεων

Η θέση εγκατάστασης των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών είναι :

1. Είσοδος ΔΕΗ, υποσταθμός γεωτρήσεων

Το Η/Ζ βρίσκεται εγκατεστημένο σε οικίσκο δίπλα από τον υποσταθμό. Ο οικίσκος είναι κατασκευασμένος με πάνελ πολυουρεθάνης.

2. Σχολή μηχανολόγων μηχανικών κτήριο Κ

Το Η/Ζ βρίσκεται εγκατεστημένο στο υπόγειο του κτηρίου.

3. Σχολή μηχανολόγων μηχανικών κτήριο Λ

Το Η/Ζ βρίσκεται εγκατεστημένο στο υπόγειο του κτηρίου σε σχετικά μικρής επιφάνειας χώρο.

4. Σχολή μηχανολόγων μηχανικών κτήριο Ε-Ν

Το Η/Ζ βρίσκεται εγκατεστημένο στο ισόγειο, στο χώρο του μηχανοστασίου-λεβητοστασίου στο κτήριο Ε.

5. Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών (ΗΜΜΥ)

Στα παλαιά κτήρια της Σχολής, υπάρχουν δύο Η/Ζ. Και τα δύο είναι εγκατεστημένα στο υπόγειο του κτηρίου Α' φάσης. Το ένα Η/Ζ, το οποίο είναι συνδεδεμένο με UPS, εξυπηρετεί τις ανάγκες των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων του κτηρίου Α' φάσης της Σχολής Ηλεκτρολόγων και του κτηρίου της Σχολής Μεταλλειολόγων Μηχανικών. Το δεύτερο Η/Ζ, το οποίο είναι συνδεδεμένο με UPS, εξυπηρετεί τις ανάγκες των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων του κτηρίου Β' φάσης της Σχολής Ηλεκτρολόγων. Και τα δύο Η/Ζ βρίσκονται εγκατεστημένα σε δικό τους χώρο, δίπλα στον γενικό πίνακα χαμηλής τάσης.

Στα νέα κτήρια της Σχολής, υπάρχουν δύο Η/Ζ. Και τα δύο είναι εγκατεστημένα στο υπόγειο του κτηρίου. Το ένα Η/Ζ, το οποίο είναι συνδεδεμένο με UPS, εξυπηρετεί τις ανάγκες των ηλεκτρικών

εγκαταστάσεων του κτηρίου Α' φάσης της Σχολής Ηλεκτρολόγων. Το δεύτερο Η/Ζ, το οποίο είναι συνδεδεμένο με UPS, εξυπηρετεί τις ανάγκες των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων του κτηρίου Β' φάσης της Σχολής ΗΜΜΥ.

6. Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών

Οι εγκαταστάσεις του κτηρίου της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών είναι συνδεδεμένες και εξυπηρετούνται από το Η/Ζ και το UPS του κτηρίου Α' φάσης της Σχολής ΗΜΜΥ, όπως αναφέρεται παραπάνω.

7. ΣΕΜΦΕ κτήριο φυσικής

Το 1^ο Η/Ζ βρίσκεται εγκατεστημένο στο επίπεδο του υπογείου του κτηρίου, σε ξεχωριστό χώρο, δίπλα από το κεντρικό κτήριο της νέας πτέρυγας.

Το 2^ο Η/Ζ βρίσκεται στο υπόγειο του παλιού κτηρίου μέσα στον υποσταθμό με το Γ.Π.Χ.Τ.

Το αυτόνομο Η/Ζ βρίσκεται στον εξωτερικό χώρο του κτηρίου Φυσικής δίπλα από το αμφιθέατρο.

8. Κτήριο ΒΕΗ Σχολής Αγρονόμων & Τοπογράφων μηχανικών

Το Η/Ζ βρίσκεται στο υπόγειο του κτηρίου Β (ΒΕΗ) δίπλα από τον υποσταθμό ηλεκτρικής ενέργειας.

9. Κτήριο Αντοχής Υλικών νέα πτέρυγα Α

Το Η/Ζ (μαζί και το UPS) βρίσκεται εγκατεστημένο σε οικίσκο πίσω από το κτήριο Θεοχάρη και σε απόσταση 10 m από την πτέρυγα Α.

10. Κτήριο Αντοχής Υλικών νέα πτέρυγα Β

Το Η/Ζ βρίσκεται εγκατεστημένο σε ισόγειο χώρο που δημιουργείται ανάμεσα από τα κτήρια Θεοχάρη και νέας πτέρυγας Β.

11. Κτήριο γραμματείας σχολής Πολιτικών Μηχανικών

Το Η/Ζ βρίσκεται στο κτίριο Ι και είναι εγκατεστημένο σε χωριστό δωμάτιο σε υπόγειο χώρο δίπλα από τον υποσταθμό ηλεκτρικής ενέργειας του συγκροτήματος των κτηρίων της σχολής Πολιτικών Μηχανικών.

12. Νέα πτέρυγα σχολής Χημικών Μηχανικών

Το Η/Ζ βρίσκεται εγκατεστημένο στο ισόγειο του κτιρίου της νέας πτέρυγας δίπλα από τον χώρο του λεβητοστασίου του κτιρίου, και το αυτόνομο, εξωτερικού τύπου, στο δώμα του κάθετου εργαστηρίου.

13. Πτέρυγα Γ κτηρίου σχολής Χημικών Μηχανικών (Παλιβού)

Το Η/Ζ βρίσκεται εγκατεστημένο σε χώρο δίπλα από τον υποσταθμό ηλεκτρικής ενέργειας στο υπόγειο του κτηρίου.

14. Κτήριο Βιβλιοθήκης

Το Η/Ζ βρίσκεται εγκατεστημένο σε χώρο δίπλα από τον χώρο που βρίσκεται ο γενικός πίνακας χαμηλής τάσης στο ισόγειο, στο πλάι του κεντρικού κτηρίου της βιβλιοθήκης.

15. Κτήριο Διοίκησης

Το Η/Ζ βρίσκεται εγκατεστημένο σε χώρο δίπλα από τον χώρο του υποσταθμού στο υπόγειο.

5.2 Περιγραφή εργασιών ελέγχου

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται εντός τριμήνου από την εγκατάστασή του, να φροντίσει για τον καθαρισμό του χώρου των εγκαταστάσεων από κάθε είδους ρύπανση περιλαμβανομένου και όλης της επιφάνειας του χώρου στον οποίο βρίσκεται εγκατεστημένο το Η/Ζ (σκόνες, σκουπίδια, μεταφορά παλιών ανταλλακτικών και εξαρτημάτων εκτός Πολυτεχνειούπολης κλπ)
2. Γενικός έλεγχος, ανά έτος, μόνο των ηλεκτρικών πινάκων και λοιπών σχετικών ηλεκτρικών τμημάτων της εγκατάστασης και εκτέλεση πάσης φύσεως αναγκαίων εργασιών, ελέγχων και συντήρησης, σφιζίματος χαλαρωμένων συνδέσεων συρμάτων, αντικατάστασης φθαρμένων εξαρτημάτων, καθαρισμού ηλεκτρικών επαφών με ύφασμα ποτισμένο σε τετραχλωράνθρακα ή με ειδικό σπρέι αν απαιτείται, ρυθμίσεων, δοκιμών και λοιπών εν γένει επισκευών.

Αφορά τα καλώδια σύνδεσης του Η/Ζ με τον γενικό πίνακα χαμηλής τάσης και τον πίνακα μεταγωγής και φυσικά τον καθαρισμό του χώρου εγκατάστασης.

6. Εγκαταστάσεις και υποσυστήματα

Ανάλογα με τον τύπο και τη θέση των υποσταθμών χρησιμοποιούνται συστήματα μηχανικού αερισμού ή φυσικής κυκλοφορίας, ενώ οι χώροι και τα διαμερίσματα έχουν τεχνητό φωτισμό. Με την παρούσα εργολαβία ελέγχονται κάθε δύο (2) μήνες η λειτουργία αυτών και συμπληρώνεται αντίστοιχο έντυπο-μητρώο.

Δηλαδή ελέγχονται (και εκτελούνται) τα παρακάτω :

- α) Λειτουργία μηχανικού αερισμού ψύξης
- β) Λειτουργία θερμοστάτη αερισμού
- γ) Φωτιστικά σώματα και αντικατάσταση των λαμπτήρων φωτισμού (οι λαμπτήρες θα προμηθεύονται από την αποθήκη της διεύθυνσης συντήρησης).
- δ) Καθαρισμός των φίλτρων (όπου υπάρχουν) στα συστήματα αερισμού.

Οι εγκαταστάσεις στις οποίες χρησιμοποιείται μηχανικός εξαερισμός είναι οι παρακάτω:

1. Κτήριο Διοίκησης
2. Κτήριο Λιμενικών έργων

7. Αντικατάσταση και προμήθεια εξαρτημάτων και ανταλλακτικών και αποκατάσταση βλαβών στους

υποσταθμούς και το δίκτυο μέσης τάσης

Σε κάποιους υποσταθμούς θα γίνουν εργασίες αποκατάστασης βλαβών και αντικατάστασης φθαρμένου ή κατεστραμμένου εξοπλισμού όπως περιγράφονται στον επόμενο πίνακα. Αυτές αφορούν κυρίως εξοπλισμό στους πίνακες μέσης τάσης και στους μετασχηματιστές ισχύος.

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Υπηρεσίες Αντικατάστασης κυψέλης Χαμηλής Τάσης διακόπτη διασύνδεσης (coupler)	1
2	Υπηρεσίες Αντικατάστασης κυψέλης φορτίων ανάγκης Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους	1
3	Υπηρεσίες Αντικατάστασης κυψέλης διακόπτη Μετασχηματιστή Ισχύος Χαμηλής Τάσης άφιξης από Μέση Τάση	2
4	Υπηρεσίες Αντικατάστασης κυψέλης αυτόματης αντιστάθμισης Μετασχηματιστή Μέσης Τάσης (Πυκνωτής)	2
5	Υπηρεσίες αποκατάστασης βλάβης καλωδίου Μέσης Τάσης	1
6	Υπηρεσίες προμήθειας μονωτικού ελαίου μετασχηματιστών ισχύος	300
7	Υπηρεσίες προμήθειας και τοποθέτησης μονωτικού τάπητα	10
8	Υπηρεσίες αντικατάστασης πίνακας προστασίας Μετασχηματιστή Ρητίνης	1
9	Υπηρεσίες αντικατάστασης πηνίου Open (intertrip) 2 διακόπτων Μέσης Τάσης	1
10	Υπηρεσίες αντικατάστασης στοιχείων στεγανότητας σε μετασχηματιστή ισχύος	8
11	Υπηρεσίες αντικατάστασης ελεγκτών-επιτηρητών θερμοκρασίας σε μετασχηματιστή ισχύος	10
12	Υπηρεσίες αντικατάστασης παρεμβύσματος δοχείου ελαίου μετασχηματιστή	1
13	Υπηρεσίες αντικατάστασης ηλεκτρονόμου προστασίας πίνακα μέσης τάσης	1
14	Υπηρεσίες προμήθειας και αντικατάστασης εφεδρικής πηγής τάσης (ups) στα βοηθητικά κυκλώματα υποσταθμού μέσης τάσης	10
15	Υπηρεσίες αντικατάστασης δοχείου silica gel σε Μετασχηματιστή Μέσης Τάσης	1
16	Υπηρεσίες αντικατάστασης οργάνου προστασίας Μ/Σ ισχύος από θερμοκρασία.	2
17	Υπηρεσίες αντικατάστασης μετασχηματιστών εντάσεως Μέσης Τάσης, τύπου τοροειδή.	3
18	Υπηρεσίες αντικατάστασης σειρήνων προειδοποίησης (alarm)	4

7.1. Υπηρεσίες αντικατάστασης κυψέλης Χαμηλής Τάσης διακόπτη διασύνδεσης (coupler).

Υπηρεσίες αντικατάστασης βιομηχανικού ηλεκτρολογικού πίνακα με **διπλή τροφοδοσία (από δύο μετασχηματιστές)**. Θα τοποθετηθεί **bus coupler** για να μπορεί να τροφοδοτείται ολόκληρο το σύστημα από τη μία ή την άλλη τροφοδοσία, ή και οι δύο σε παράλληλη λειτουργία εάν οι μετασχηματιστές είναι ίδιον χαρακτηριστικών.

7.2 Υπηρεσίες Αντικατάστασης κυψέλης φορτίων ανάγκης Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους

Υπηρεσίες αντικατάστασης βιομηχανικού ηλεκτρολογικού πίνακα, των φορτίων ανάγκης. Είναι ξεχωριστή κυψέλη μέσα στο χώρο της χαμηλής τάσης ώστε σε περίπτωση διακοπής τροφοδοσίας να δύναται να τροφοδοτηθεί από το ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος. Σε περίπτωση κανονικής τροφοδοσίας από το δίκτυο τότε η τροφοδοσία του γίνεται από τον πάροχο ηλεκτρικής ενέργειας. Θα περιέχει διακόπτη μεταγωγής ώστε να μανδαλώνει ανάλογα την περίπτωση λειτουργίας του δικτύου.

7.3 Υπηρεσίες Αντικατάστασης κυψέλης διακόπτη Μετασηματιστή Ισχύος Χαμηλής Τάσης άφιξης από Μέση Τάση

Η κυψέλη (σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61439) θα περιλαμβάνει τον Γενικό Διακόπτη Ισχύος (διακόπτει όλο τον πίνακα σε περίπτωση βλάβης ή για συντήρηση, ρυθμιζόμενη θερμική και μαγνητική προστασία, ζυγούς (βαρέως τύπου ράβδοι για διανομή ρεύματος σε υποσυστήματα, κατασκευάζονται για υψηλά ρεύματα, με προστασία από τόξα)

, αυτόματοι διακόπτες κυκλωμάτων (προστασία επιμέρους κυκλωμάτων) , Ρελέ Θερμικής Προστασίας (για προστασία κινητήρων από υπερθέρμανση ή υπερφόρτωση) Συστήματα Μέτρησης & Ενδείξεων (Πολύμετρα τάση, ρεύμα, ισχύς, $\cos\phi$, ενδεικτικές λυχνίες λειτουργίας/σφάλματος , μέτρηση ενεργειακής κατανάλωσης , προστασία από υπερτάσεις (προστασία από κεραυνούς ή διαταραχές δικτύου)

7.4 Υπηρεσίες Αντικατάστασης κυψέλης αυτόματης αντιστάθμισης Μετασηματιστή Μέσης Τάσης (Πυκνωτής)

Η αντιστάθμιση χαμηλής τάσης είναι η διαδικασία βελτίωσης του συντελεστή ισχύος ($\cos\phi$) σε ένα ηλεκτρικό σύστημα, ώστε να μειωθούν οι αντιδραστικές καταναλώσεις.

Η αντιστάθμιση βελτιώνει τον $\cos\phi$ προς το 0,95 – 1, προσθέτοντας χωρητικά φορτία (πυκνωτές).

Για να υλοποιήσουμε την αντιστάθμιση μπορεί να προστεθεί ένας ξεχωριστός πίνακας ή μέρος του γενικού ΠΧΤ που περιλαμβάνει:

- **Πυκνωτές ισχύος (Power capacitors)** – δημιουργούν χωρητική ισχύ για αντιστάθμιση της επαγωγικής.
- **Αυτόματο ρελέ αντιστάθμισης (Reactive power controller)** – μετρά τον $\cos\phi$ και ενεργοποιεί/απενεργοποιεί ομάδες πυκνωτών.
- **Επαφείς/Contactor ανά βαθμίδα**
- **Ασφάλειες ή μικροαυτόματοι για κάθε πυκνωτή**
- **Αντιπαλμικές αντιστάσεις εκφόρτισης**
- **Αντικεραυνική προστασία (SPD)**

7.5. Υπηρεσίες αποκατάστασης βλάβης καλωδίου μέσης τάσης

Αποκατάσταση βλάβης καλωδίου 20KV στο δίκτυο μέσης τάσης της Πολυτεχνειούπολης σε τέσσερις θέσεις βλάβης του καλωδίου.

Εύρεση της θέσης βλάβης του καλωδίου με όργανο μερικών εκκενώσεων, εκσκαφή σε βάθος έως τριών μέτρων (3,00 m) για την αναγνώριση της βλάβης. Διαμόρφωση φρεατίου εκσκαφής με διαστάσεις 6,00 m μήκους, 2,00 m πλάτους και 3,00 m βάθους. Καθαρισμός των καλωδίων (3 τεμάχια $1 \times 240 \text{ mm}^2$), τεμαχισμός της γραμμής των τριών καλωδίων σε μήκος 3,00 m, σύνδεση με τρία νέα καλώδια $1 \times 240 \text{ mm}^2$ αλουμινίου μήκους τουλάχιστο 3,00 m το καθένα και κατασκευή $2 \times 3 = 6$ συνδέσεων στεγανών.

Μετά το πέρας των εργασιών σύνδεσης θα γίνει δοκιμή της γραμμής, ηλεκτρίση, μέτρηση με τη μέθοδο των μερικών εκκενώσεων, ηλεκτρίση και παράδοση σε κανονική λειτουργία του αντίστοιχου βρόχου μέσης τάσης. Θα αποκατασταθεί πλήρως η επιφάνεια, όπως ήταν στην αρχική της κατάσταση πριν την εκσκαφή λόγω της ένωσης του καλωδίου Μέσης Τάσης.

7.6. Υπηρεσίες προμήθειας μονωτικού ελαίου μετασχηματιστών ισχύος

Αντικατάσταση ή συμπλήρωση ειδικού μονωτικού ελαίου μετασχηματιστών ισχύος από 250 έως 1600KVA σύμφωνα με τις ανάγκες που προκύπτουν από τις προγραμματισμένες επιθεωρήσεις των Υποσταθμών Μέσης Τάσης.

7.7. Υπηρεσίες προμήθειας και τοποθέτηση μονωτικού τάπητα 20KV

Σε υποσταθμούς, στον χώρο των πινάκων μέσης τάσης θα τοποθετηθεί μονωτικός τάπητας πλάτους 1000 mm. Το μήκος του τάπητα θα καλύπτει ολόκληρο το μήκος του κάθε πίνακα. Πριν την τοποθέτηση το δάπεδο θα καθαριστεί επιμελώς από σκουπίδια και σκόνες.

7.8 Υπηρεσίες αντικατάστασης πίνακα προστασίας Μετασχηματιστή Ρητίνης

Η υπηρεσία αφορά την πλήρη αντικατάσταση πίνακα προστασίας μετασχηματιστή ξηρού τύπου (ρητίνης), με στόχο την ασφαλή και αξιόπιστη λειτουργία του εξοπλισμού, την προστασία από υπερθέρμανση, υπερφόρτιση, βραχυκυκλώματα και άλλες δυσλειτουργίες.

Αναλυτικά Στάδια Εργασιών

1. Απομόνωση και προετοιμασία:
 - Διακοπή παροχής ρεύματος στον πίνακα προστασίας
 - Έλεγχος υφιστάμενης εγκατάστασης και αναγνώριση κυκλωμάτων
2. Αποσυναρμολόγηση παλαιού πίνακα:
 - Αποσύνδεση καλωδιώσεων ισχύος και ελέγχου
 - Αφαίρεση προστατευτικών διακοπών, θερμοστατών, ενδεικτικών οργάνων κ.λπ.
3. Εγκατάσταση νέου πίνακα:
 - Τοποθέτηση νέου μεταλλικού ή πλαστικού πίνακα κατάλληλου βαθμού προστασίας (IP)
 - Εγκατάσταση νέων στοιχείων προστασίας: MCCB, ρελέ θερμοκρασίας, ενδεικτικά, θερμοστάτες
 - Σύνδεση με αισθητήρες του μετασχηματιστή
 - Καλωδίωση ελέγχου, προστασίας και alarm
4. Δοκιμές και θέση σε λειτουργία:
 - Έλεγχος συνέχειας κυκλωμάτων, μονώσεων και πολικότητας
 - Προσομοίωση λειτουργίας και ενεργοποίησης προστασιών
 - Επιβεβαίωση σωστής απεικόνισης/σήμανσης
5. Παράδοση και τεκμηρίωση:
 - Παράδοση μονογραμμικού σχεδίου, οδηγίες λειτουργίας και setpoints

7.9 Υπηρεσίες αντικατάστασης πηνίου Open (intertrip) 2 διακόπτων Μέσης Τάσης

Η υπηρεσία αφορά την αντικατάσταση των πηνίων αποζεύξεως (trip coils – intertrip) σε δύο διακόπτες μέσης τάσης, τα οποία είναι υπεύθυνα για την εντολή απομακρυσμένης απόζευξης (open command) είτε λόγω προστασίας είτε λόγω συντονισμένης διακοπής γραμμών (interlocking/intertrip).

Αναλυτικά Στάδια Εργασιών

1. Απομόνωση και εξασφάλιση διακοπών:
 - Διακοπή τάσης και εφαρμογή γειώσεων ασφαλείας
 - Επιβεβαίωση απουσίας τάσης και στα δύο πεδία
2. Αφαίρεση παλαιών πηνίων:
 - Αποσύνδεση παροχής και καλωδιώσεων ελέγχου
 - Μηχανική αφαίρεση πηνίων από το κύκλωμα του διακόπτη
3. Τοποθέτηση νέων πηνίων intertrip:
 - Σύνδεση νέων πηνίων με το κατάλληλο ονομαστικό τάσης (π.χ. 110V DC, 220V AC)
 - Έλεγχος σωστής φοράς, μηχανικής λειτουργίας και επαφών
4. Δοκιμές λειτουργίας και συγχρονισμού:
 - Δοκιμή απομακρυσμένης εντολής open από relay ή σύστημα προστασίας
 - Έλεγχος λειτουργίας συντονισμένου ανοίγματος (intertrip) μεταξύ των δύο διακοπών
 - Καταγραφή ρευμάτων ενεργοποίησης και χρόνου απόκρισης

7.10. Υπηρεσίες αντικατάστασης στοιχείων στεγανότητας σε μετασχηματιστή ισχύος

Θα αντικατασταθούν οι δακτύλιοι στεγανοποίησης των ακροκιβωτίων σε μετασχηματιστή 400 KVA σε Υ/Σ κτηρίου. Πρόκειται για $4 \times 2 = 8$ τεμάχια.

Κατά την εργασία αντικατάστασης θα αφαιρεθεί μια ποσότητα από το λάδι ψύξης, και κατόπιν θα αναπληρωθεί με την αντίστοιχη ποσότητα που προβλέπεται από τον κατασκευαστή.

7.11. Υπηρεσίες αντικατάστασης ελεγκτών-επιτηρητών θερμοκρασίας σε μετασχηματιστή ισχύος

Θα αντικατασταθούν δέκα ελεγκτές των μετασχηματιστών ισχύος ξηρού τύπου σε υποσταθμούς. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά θα είναι όμοια με αυτά των υφιστάμενων.

Η αντικατάσταση θα πραγματοποιηθεί εναλλάξ στους μετασχηματιστές για την απρόσκοπτη λειτουργία της εγκατάστασης.

Οι επιτηρητές θα συνδυαστούν-συνδεθούν με τα υφιστάμενα θερμοστοιχεία των μετασχηματιστών και θα έχουν την δυνατότητα να προγραμματιστούν για έλεγχο του εξαερισμού του χώρου, αλλά και τοπικού συστήματος ψύξης (cross flow fans).

Θα απεικονίζουν τη θερμοκρασία του κάθε τυλίγματος ξεχωριστά και θα έχουν τουλάχιστον τέσσερις στάθμες ορίων θερμοκρασίας, προγραμματιζόμενες από τον χρήστη για την ενεργοποίηση αντίστοιχων ξηρών επαφών. Η πρώτη επαφή θα ενεργοποιεί ένα ALARM - σειρήνα, η δεύτερη θα οδηγεί σε trip του αντίστοιχου διακόπτη μέσης τάσης τροφοδοσίας του μετασχηματιστή, η τρίτη θα ελέγχει ανεμιστήρες εξαερισμού και η τέταρτη για πιθανό σφάλμα.

Τεχνικά χαρακτηριστικά :

- Τάση λειτουργίας 230 V AC
- Συχνότητα 50 Hz
- Μέτρηση θερμοκρασίας : -10 έως + 200 °C
- Θερμοκρασία λειτουργίας -20 έως + 60o °C
- Διαστάσεις πρόσοψης 96 X 996 mm
- Αυτοσβεννύμενο περίβλημα από ABS
- Ακρίβεια 1%

Θα ακολουθεί το πρότυπο EN 50081-2

7.12. Υπηρεσίες αντικατάστασης παρεμβύσματος δοχείου ελαίου μετασχηματιστή

Αντικατάσταση του παρεμβύσματος του δοχείου ελαίου μετασχηματιστή ισχύος 630 KVA σε υποσταθμό.

Λόγω διαρροής ελαίου θα αντικατασταθεί το παρέμβυσμα στο δοχείο του ελαίου, δηλαδή θα αφαιρεθεί η απαιτούμενη ποσότητα ελαίου, θα αφαιρεθεί το κατεστραμμένο παρέμβυσμα, θα γίνει αναπλήρωση με την απαιτούμενη ποσότητα ελαίου και θα ηλεκτριστεί ο μετασχηματιστής.

7.13. Υπηρεσίες προμήθειας και αντικατάστασης ηλεκτρονόμου προστασίας πίνακα μέσης τάσης

Στον πίνακα μέσης τάσης σε υποσταθμό θα αντικατασταθούν οι ηλεκτρονόμοι προστασίας στις κυψέλες αναχώρησης τροφοδοσίας προς τους μετασχηματιστές ισχύος.

Οι νέοι ηλεκτρονόμοι θα τοποθετηθούν στη θέση των παλιών στην πρόσοψη του πίνακα. Θα γίνουν οι απαραίτητες συνδέσεις με τα υφιστάμενα καλώδια προς τους υφιστάμενους μετασχηματιστές έντασης και τάσης των πινάκων.

Μετά την αντικατάσταση θα ρυθμιστούν οι παράμετροι του κάθε ηλεκτρονόμου και θα γίνει έλεγχος καλής λειτουργίας.

- Ο ηλεκτρονόμος θα πρέπει να διαθέτει βαθμό προστασίας IP 54 στην μπροστινή του πλευρά και IP 20 στην πλαϊνή πλευρά και στους ακροδέκτες σύνδεσης των καλωδιώσεων.
- Για λόγους εύκολης και γρήγορης αντικατάστασης του ηλεκτρονόμου, σε περίπτωση βλάβης/σφάλματος, η μονάδα θα πρέπει να διαθέτει σχεδιασμό draw-out με ασφαλή και αυτόματη βραχυκύκλωση των δευτερευόντων κυκλωμάτων των μετασχηματιστών (Μ/Σ) έντασης. Επίσης θα πρέπει να είναι δυνατή η αντικατάσταση μίας ελαττωματικής μονάδας με μία πλήρως λειτουργική, χωρίς να απαιτείται τροποποίηση των κυρίως καλωδιώσεων. Ο μέσος χρόνος επισκευής σε περίπτωση βλάβης θα πρέπει να είναι μικρότερος από 30 λεπτά (mean time to repair-MTTR).

- Ο ηλεκτρονόμος θα πρέπει να διαθέτει κατευθυντικές και μη-κατευθυντικές προστασίες υπερέντασης και διαρροής προς γη (50/51/67) τριών σταδίων (χαμηλής ρύθμισης, υψηλής ρύθμισης και στιγμιαίο μη-κατευθυντικό στάδιο), χαρακτηριστικές απόλυτου χρόνου (DT) και αντίστροφου χρόνου (IDMT), καθώς και καμπύλες λειτουργίας IEC, ANSI/IEEE καμπύλες λειτουργίας.
- Ο ηλεκτρονόμος θα πρέπει να διαθέτει κατευθυντική προστασία υπερέντασης τριών σταδίων (67).
- Ο ηλεκτρονόμος θα πρέπει να διαθέτει κατευθυντική προστασία διαρροής προς γη (67N). Οι τιμές των I_o και U_o θα πρέπει να εξάγονται είτε από τη μέτρηση τάσης και ρεύματος των φάσεων, είτε από τη μέτρηση του ρεύματος του ουδετέρου αγωγού και της ομοπολικής συνιστώσας τάσης (residual voltage U_o).
- Σε αγείωτα συστήματα ή συστήματα με υψηλή αντίσταση γείωσης, ο ηλεκτρονόμος θα πρέπει να είναι σε θέση να ανιχνεύσει παροδικά, διακοπτόμενα και συνεχή σφάλματα γης πολύ χαμηλής στάθμης. Τα κριτήρια προσδιορισμού της κατεύθυνσης του σφάλματος θα πρέπει να περιλαμβάνουν και τις πολλαπλές αρμονικές.
- Σε αγείωτα συστήματα ή συστήματα με υψηλή αντίσταση γείωσης, ο ηλεκτρονόμος θα πρέπει να διαθέτει προστασία εισόδου (21YN/67YN) και προστασία διαρροής προς γη, με αναφορά τη μέτρηση ισχύος (wattmetric-based) (32N).
- Ο ηλεκτρονόμος θα πρέπει να διαθέτει προστασία τόξου βασισμένη στη στιγμιαία ανίχνευση υπερέντασης και στην ταυτόχρονη ανίχνευση φωτός. Κατά τις εργασίες συντήρησης στον υποσταθμό, και προς αποφυγή εσφαλμένων εντολών trip λόγω ανίχνευσης τόξου, η αλλαγή των κριτηρίων προστασίας τόξου (τόσο στην τιμή ανίχνευσης ρεύματος όσο και στην ανίχνευση φωτός) θα μπορεί να γίνεται μέσω των ψηφιακών εισόδων του ηλεκτρονόμου.
- Ο ηλεκτρονόμος θα πρέπει να περιλαμβάνει προστασίες ασυμμετρίας φάσεων, προστασίες Υπότασης, Υπέρτασης, καθώς και προστασίες Υποσυχνότητας και Υπερσυχνότητας.
- Ο ηλεκτρονόμος θα πρέπει να διαθέτει έναν αλγόριθμο εντοπισμού σφάλματος που θα υπολογίζει με ακρίβεια +/- 2,5% τη θέση των σφαλμάτων μεταξύ φάσης-φάσης και φάσης-γης, σε γειωμένα δίκτυα χαμηλής αντίστασης.
- Σε εφαρμογές εναέριων γραμμών μεταφοράς, ο ηλεκτρονόμος θα διαθέτει λειτουργία επανοπλισμού (autoreclosing function).
- Ο ηλεκτρονόμος θα πρέπει να διαθέτει 8 ψηφιακές εισόδους και 9 ψηφιακές εξόδους απολύτως ελεύθερα προγραμματιζόμενες. Προαιρετικά θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα επέκτασης με άλλες 8 εισόδους και 1 έξοδο.
- Η απευθείας ενεργοποίηση του αυτόματου διακόπτη ισχύος από τον ηλεκτρονόμο, θα πρέπει να γίνεται μέσω 2 διπολικών εξόδων ισχύος ρελέ με ενσωματωμένη λειτουργία επιτήρησης του

κυκλώματος trip (trip-circuit supervision, TCS). Οι 2 επαφές ισχύος θα έχουν ονομαστική ένταση 30 A για 0,5 s, με ικανότητα βραχυκυκλώματος ≥ 1 A ($L/R < 40$ ms).

- Η ταχεία απευθείας ενεργοποίηση του αυτόματου διακόπτη θα μπορεί να πραγματοποιηθεί μέσα από 3 ψηφιακές εξόδους ταχείας αντίδρασης που θα ενεργοποιούνται σε χρόνο ≤ 1 ms. Αυτές οι δυαδικές έξοδοι ταχείας αντίδρασης θα έχουν ονομαστική ένταση 30 A για 0,5 s, με ικανότητα βραχυκυκλώματος ≥ 1 A ($L/R < 40$ ms).
- Το κατώφλι τάσης για την ενεργοποίηση των ψηφιακών εισόδων του ηλεκτρονόμου θα πρέπει να είναι ρυθμιζόμενο μεταξύ 16...176 V DC.
- Ο ηλεκτρονόμος θα πρέπει να διαθέτει δυνατότητα μέτρησης ρεύματος και τάσης και στις 3 φάσεις (επιλογή μέτρησης μεταξύ fundamental ή RMS τιμών) με ακρίβεια $\pm 0,5\%$ και μέτρηση μηδενικής, αρνητικής ή θετικής διαδοχής τάσης και ρεύματος με ακρίβεια $\pm 1\%$ εντός του εύρους ± 2 Hz της ονομαστικής συχνότητας.
- Ο ηλεκτρονόμος θα πρέπει να μπορεί να συλλέγει πληροφορίες από διαδοχικά γεγονότα που συνέβησαν κατά τη λειτουργία του γι' αυτό και θα πρέπει να διαθέτει εσωτερική μνήμη με ικανότητα αποθήκευσης 1.024 γεγονότων συνοδευόμενων από αναλυτικές χρονικές πληροφορίες (ημέρα, ώρα, κλπ.).
- Η θερμοκρασία λειτουργίας του ηλεκτρονόμου θα πρέπει να είναι μεταξύ $-25 \dots +55^\circ\text{C}$ και η θερμοκρασία μεταφοράς/αποθήκευσης μεταξύ $-40 \dots +85^\circ\text{C}$.
- Ο ηλεκτρονόμος θα πρέπει να συμμορφώνεται με όλα τα μηχανικά τεστ που προβλέπει το πρότυπο IEC 60255-21-1, -2 και -3, Class 2 για αντοχή σε δονήσεις, κρούση και σεισμική δραστηριότητα.
- Η εσωτερική κατανάλωση ισχύος του ηλεκτρονόμου θα πρέπει να είναι μικρότερη από 20 W (με όλες τις εισόδους ενεργοποιημένες)
- Ο ηλεκτρονόμος θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό IEC 61850 Edition 2, από διαπιστευμένο εργαστήριο δοκιμών Level A.
- Ο ηλεκτρονόμος θα πρέπει να είναι σύμφωνος με τις απαιτήσεις ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC), σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60255-26.
- Ο ηλεκτρονόμος θα πρέπει να έχει δοκιμαστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις των IEC ή άλλων ισοδύναμων προτύπων.

7.14. Υπηρεσίες προμήθειας και εγκατάστασης εφεδρικής πηγής τάσης (ups) στα βοηθητικά κυκλώματα

Στο χώρο των πινάκων Μέσης Τάσης, θα τοποθετηθούν συστήματα εφεδρικής πηγής τάσης ups για τα βοηθητικά κυκλώματα (π.χ. ηλεκτρονόμοι) των υποσταθμών.

Το σύστημα του ups θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά

Input: AC 220-240V, 50/60Hz 10A max.

Battery Backup Output: AC 230Volt, 50/60Hz, 2000VA/1200Wmax

και θα παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία.

Η τάση των συσσωρευτών όλων των ups του Ιδρύματος θα ελέγχονται στις δίμηνες συντηρήσεις και θα αντικαθίστανται μία φορά ανά 10 μήνες, κατά την συντήρηση των υποσταθμών.

7.15 Υπηρεσίες αντικατάστασης δοχείου silica gel σε Μετασχηματιστή Μέσης Τάσης

Η υπηρεσία αφορά την αντικατάσταση του δοχείου αφυγραντήρα (silica gel) σε μετασχηματιστή ισχύος μέσης τάσης, με σκοπό τη διατήρηση της ποιότητας του μονωτικού ελαίου και την αποφυγή εισόδου υγρασίας στο εσωτερικό του μετασχηματιστή μέσω του αναπνευστήρα.

Στάδια Εργασιών

1. Προετοιμασία και απομόνωση εξοπλισμού:
 - Ενημέρωση για την κατάσταση του μετασχηματιστή
 - Διακοπή λειτουργίας εφόσον απαιτείται από τις συνθήκες ασφάλειας
2. Αφαίρεση παλαιού δοχείου silica gel:
 - Αφαίρεση στεγανών συνδέσεων από τον αναπνευστήρα
 - Καθαρισμός επιφανειών επαφής και σύνδεσης
3. Εγκατάσταση νέου δοχείου silica gel:
 - Τοποθέτηση νέου δοχείου με νέο υλικό (ενεργό silica gel)
 - Έλεγχος στεγανότητας και κατάλληλης ροής αέρα

7.16 Υπηρεσίες αντικατάστασης οργάνου προστασίας Μ/Σ ισχύος από θερμοκρασία.

Η υπηρεσία αφορά την αντικατάσταση του οργάνου θερμικής προστασίας σε μετασχηματιστή ισχύος, το οποίο χρησιμοποιείται για την παρακολούθηση της θερμοκρασίας περιελίξεων ή λαδιού, με στόχο την πρόληψη υπερθέρμανσης και την προστασία του εξοπλισμού.

Στάδια Εργασιών

1. Απομόνωση – Ασφάλιση μετασχηματιστή:
 - Διακοπή τάσης και εφαρμογή διαδικασιών ασφαλείας
 - Τοποθέτηση γειώσεων εργασίας (εφόσον απαιτείται)
2. Αφαίρεση παλαιού οργάνου:
 - Αποσύνδεση καλωδιώσεων και αισθητήρων (αν υπάρχουν)
 - Αποσυναρμολόγηση συσκευής από τον πίνακα ή το σώμα του μετασχηματιστή
3. Τοποθέτηση νέου οργάνου προστασίας:
 - Εγκατάσταση ψηφιακού ή αναλογικού θερμοστάτη, θερμόμετρου ή ηλεκτρονόμου
 - Σύνδεση με υφιστάμενους αισθητήρες
4. Έλεγχος καλωδιώσεων και λειτουργίας:
 - Έλεγχος συνέχειας καλωδιώσεων και τάσεων λειτουργίας
 - Προσομοίωση ανόδου θερμοκρασίας και έλεγχος ενεργοποίησης επαφών συναγερμού/διακοπής

7.17 Υπηρεσίες αντικατάστασης μετασχηματιστών εντάσεως Μέσης Τάσης, τύπου τοροειδή.

Η υπηρεσία περιλαμβάνει την πλήρη αντικατάσταση των μετασχηματιστών έντασης (CTs) τύπου τοροειδούς σε πίνακες μέσης τάσης, με στόχο την αξιόπιστη και ασφαλή μέτρηση ρεύματος, προστασία συστημάτων και αποκατάσταση λειτουργικότητας οργάνων ή ρελέ.

Στάδια Εργασιών:

1. Απομόνωση – Ασφάλιση πίνακα:
 - Διακοπή τάσης και έκδοση πιστοποιημένης άδειας εργασίας (εφόσον απαιτείται)
 - Τοποθέτηση γειώσεων ασφαλείας σύμφωνα με ΕΛΟΤ HD 384/IEC 61936
2. Αποσύνδεση παλαιών CTs:
 - Αποσύνδεση καλωδιώσεων
 - Μηχανική απεγκατάσταση των τοροειδών μετασχηματιστών
3. Εγκατάσταση νέων CTs:
 - Τοποθέτηση νέων CTs κατάλληλων χαρακτηριστικών
 - Μηχανική στήριξη σε μπάρα ή καλώδιο
 - Επανασύνδεση καλωδιώσεων (προς όργανα μέτρησης / ρελέ)
4. Έλεγχος πολικότητας & συνέχειας κυκλωμάτων:
 - Μέτρηση μόνωσης (με megger) και αντίστασης περιελίξεων
 - Πιστοποίηση πολικότητας
5. Δοκιμές λειτουργίας:
 - Έλεγχος σωστής ένδειξης στα όργανα (αμπερόμετρα/ενεργειακοί μετρητές)
 - Τεκμηρίωση και φωτογραφική αποτύπωση εργασιών

7.18 Υπηρεσίες αντικατάστασης σειρήνων προειδοποίησης (alarm)

Η υπηρεσία αφορά την αντικατάσταση σειρήνων προειδοποίησης (alarm sounders) σε υποσταθμούς ή πίνακες μέσης τάσης, οι οποίες χρησιμοποιούνται για την ηχητική ειδοποίηση κατάστασης σφάλματος, υπερφόρτωσης, αύξησης θερμοκρασίας ή ενεργοποίησης προστασίας.

Αναλυτικά Στάδια Εργασιών:

1. Έλεγχος και απομόνωση εξοπλισμού:
 - Εντοπισμός υπάρχουσας καλωδίωσης και ενεργοποίησης των σειρήνων
 - Απομόνωση πίνακα ελέγχου ή ασφαλής πρόσβαση στα κυκλώματα συναγερμού
2. Αφαίρεση παλαιών σειρήνων:
 - Αποσύνδεση καλωδιώσεων
 - Αποσυναρμολόγηση μηχανικής βάσης στήριξης
3. Τοποθέτηση νέων σειρήνων:
 - Εγκατάσταση νέων ηχητικών μονάδων
 - Επανασύνδεση με συστήματα προστασίας, αυτοματισμού
4. Δοκιμές λειτουργίας:
 - Έλεγχος ηχητικής έντασης
 - Επιβεβαίωση ενεργοποίησης υπό προσομοίωση alarm ή πραγματικού trigger
 - Καταγραφή δοκιμής και παραδοτέα ελέγχου

8. Λειτουργία εγκαταστάσεων

Ο Ανάδοχος υποχρεούται :

1. Να εξασφαλίζει την τέλεια και απρόσκοπτη λειτουργία των εγκαταστάσεων στους υποσταθμούς και να είναι σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση εκτάκτων καταστάσεων, καθόλο το 24ωρο και όλες τις

ημέρες του έτους, συμπεριλαμβανομένων εορτών, αργιών, κλπ. Αυτό θα γίνεται με διαθέσιμο αριθμό τηλεφώνου του Αναδόχου που θα δοθεί στη Διεύθυνση Συντήρησης των Εγκαταστάσεων του ΕΜΠ (τηλεφωνική επικοινωνία ή SMS).

2. Να εκτελεί όλες τις αναγκαίες εργασίες για τη συντήρηση των εγκαταστάσεων και την πρόληψη κάθε βλάβης, ζημίας και κάθε κακής, επισφαλούς ή αντιοικονομικής λειτουργίας τους.
3. Να εκτελεί όλες τις αναγκαίες εργασίες ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων για την ανίχνευση κάθε βλάβης, ζημίας και κάθε κακής, επισφαλούς ή αντιοικονομικής λειτουργίας τους.
4. Να ανακοινώνει αμέσως στη Διεύθυνση Συντήρησης των Εγκαταστάσεων του ΕΜΠ κάθε βλάβη ή ζημία και να αποκαθιστά την καλή λειτουργία των εγκαταστάσεων. Η σχετική δαπάνη για την αντιμετώπιση ζημιών ή βλαβών θα βαρύνει τον ανάδοχο, ενώ η Διεύθυνση Συντήρησης Εγκαταστάσεων του ΕΜΠ υποχρεούται να χορηγήσει τα απαιτούμενα υλικά και ανταλλακτικά .
5. Να λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα και να εκτελεί όλες τις αναγκαίες εργασίες, ώστε η λειτουργία, η κατάσταση και η ασφάλεια των εγκαταστάσεων να πληροί τους ισχύοντες Ελληνικούς και Ευρωπαϊκούς κανονισμούς, νόμους και διατάξεις.
6. Να συντάσσει και να υποβάλει στη Διεύθυνση Συντήρησης Εγκαταστάσεων του ΕΜΠ, κάθε φορά που τούτο είναι αναγκαίο, πρόγραμμα αναγκών εργασιών συντήρησης ή επισκευών για την καλή κατάσταση και λειτουργία των εγκαταστάσεων, με προμέτρηση των εργασιών και πίνακα των απαιτούμενων υλικών για την εκτέλεση τους.
7. Να συντάσσει και να υποβάλει στη Διεύθυνση Συντήρησης Εγκαταστάσεων του ΕΜΠ ανά μήνα, κατάσταση των εργασιών συντήρησης ή επισκευών που εκτελέσθηκαν, με πίνακα των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν και αναλυτικές επιμετρήσεις
8. Μετά την ειδοποίηση του Αναδόχου από τη Διεύθυνση Συντήρησης Εγκαταστάσεων του ΕΜΠ, αυτός υποχρεούται να επέμβει, το αργότερο εντός των δύο (2) ωρών. Ο ανωτέρω αναφερόμενος χρόνος δεν ισχύει σε περιπτώσεις θεομηνιών.

A. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Οι τιμές μονάδος του παρόντος περιέχουν τόσο την αξία των απαιτούμενων υλικών (όπως αυτά καθορίζονται κατά είδος, διαστάσεις, ποσότητα και ποιότητα) όσο και την αξία της απαιτούμενης εργασίας για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, σύμφωνα με τους όρους του τιμολογίου, την τεχνική περιγραφή και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης. Καμία αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα ή όχι χρησιμοποίησης μηχανικών μέσων.

2. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν κάθε δαπάνη απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών έστω κι αν αυτή δεν κατονομάζεται ρητά.

Έτσι ενδεικτικά αναφέρονται οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών των τεχνικών προδιαγραφών:

- 2.1. Η αξία επί τόπου στο έργο και έτοιμων προς χρήση, όλων των απαιτούμενων υλικών, ενσωματωμένων ή όχι, κύριων και βοηθητικών, αλλά οπωσδήποτε απαραίτητων για την πλήρη εκτέλεση και έντεχνη εμφάνιση των εργασιών, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της τεχνικής και τους όρους των στοιχείων του έργου Η δαπάνη φθοράς των υλικών και της απομειώσεώς τους, καθώς και οι δαπάνες χαράξεων και καταμετρήσεων.
- 2.2. Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στον τόπο χρήσης, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξαιρέτα των υλικών που είναι αναγκαία για τα έργα, με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις και τις κάθε είδους μετακινήσεις, μέχρι την πλήρη ενσωμάτωσή τους, εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά.
- 2.3. Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφάλισης (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς Οργανισμούς κατά περίπτωση όπως απαιτείται κ.λπ.), δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κ.λπ., του κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος το έργο προσωπικού, του εξειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κλπ ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή αλλού (εντός και εκτός της Ελλάδος).
- 2.4. Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του αναδόχου, την εξεύρεση (ενοικίαση ή αγορά), οργάνωση, διαρρύθμιση κ.λπ. των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις αυτών, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος κλπ ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων αναδόχου, σύμφωνα με τους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης.
- 2.5. Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των παραπάνω εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών.
- 2.6. Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση εργοταξιακού εργαστηρίου και την εκτέλεση δοκιμών.
- 2.7. Οι δαπάνες πλήρους κατασκευής προκατασκευασμένων στοιχείων (που περιλαμβάνουν και τις δαπάνες υλικών, εργασίας, μηχανημάτων, εγκαταστάσεων, βοηθητικών έργων κλπ) με τις φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο.
- 2.8. Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις (έργου, προσωπικού, μεταφορών, μηχανημάτων κλπ).
- 2.9. Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων, εργαζομένων ή τρίτων ή την πρόληψη πρόκλησης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.

- 2.10. Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, όπως αυτές προδιαγράφονται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης και στους ισχύοντες Κανονισμούς, καθώς και οι δαπάνες μελετών συνθέσεως σκυροδέματος και οι δαπάνες ελέγχου αντοχής δοκιμών σκυροδέματος, σιδηρού οπλισμού κ.λπ., σε Κρατικά Εργαστήρια ή σε ιδιωτικά εγκεκριμένα από το Κράτος.
- 2.11. Οι δαπάνες πάσης φύσεως ελέγχου ποιότητας υλικών και κατασκευών, οικοδομικών, ηλεκτρομηχανολογικών, υδραυλικών κλπ. (πχ. έλεγχος πάχους ανοδείωσης, έλεγχος πάχους βιομηχανικού δαπέδου κλπ.)
- 2.12. Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων που απαιτούνται για τα έργα, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση για λόγους απόσβεσης, η επισκευή και συντήρηση, οι για οποιαδήποτε αιτία ημεραργίες, η παραλαβή, μεταφορά επί τόπου και επιστροφή αυτών, οι άγονες μετακινήσεις τους, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά κλπ.
- 2.13. Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς με ή χωρίς προσωρινές αποθέσεις μέχρι τη θέση χρησιμοποίησης κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων, κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσης όλων των αχρήστων υλικών από το χώρο του ΕΜΠ, εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 2.14. Οι δαπάνες καθυστερήσεων, μειωμένης απόδοσης μηχανημάτων και προσωπικού, εκτέλεσης των έργων με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας κ.λπ., λόγω των εμποδίων που εισάγει η εξασφάλιση της υπάρχουσας κυκλοφορίας κατά την κατασκευή, σε συνδυασμό με την κατά φάσεις εκτέλεση των έργων, όπως προβλέπεται από το χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης των έργων και τις τμηματικές και συνολική προθεσμίες προόδου των έργων.
- 2.15. Οι τυχόν αναγκαίες μελέτες και υποστήριξης των κυρίων αγωγών και οχετών ΟΚΩ που συναντώνται κατά τη διάρκεια των εκσκαφών, καθώς και οι τυχόν αναγκαίες μελέτες και κατασκευές αντιστήριξης των πρηνών εκσκαφών.
- 2.16. Οι δαπάνες μεταφοράς, προσέγγισης, απομάκρυνσης αυτών, καθώς επίσης και της καθημερινής κάλυψης σκαμμάτων με σιδηρά φύλλα (λαμαρίνες), όπου τούτο απαιτείται για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών, όπως και οποιονδήποτε κατασκευών αντιστήριξης των πρηνών των ορυγμάτων για λόγους ασφαλείας της κυκλοφορίας και των κατασκευών.
- 2.17. Οι δαπάνες προεργασίας επιφανειών για τις οποιοσδήποτε εργασίες επ' αυτών (παλαιών ή νέων επιφανειών) όπως π.χ. πικούνισμα, χάνδρωμα, κλπ καθώς και οι αποκαταστάσεις των κτιριακών στοιχείων, μετά την εκτέλεση των εργασιών της εργολαβίας.
- 2.18. Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων φρεατίων, αγωγών, δαπέδων, τοιχοποιιών, τεχνικών έργων, κλπ., για την σύνδεση αγωγών που συμβάλλουν σ' αυτά, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασής τους στην πρότερα κατάσταση.

- 2.19. Οι δαπάνες καθυστέρησης λόγω εργοταξιακών γενικά δυσχερειών, που προέρχονται από κάθε είδος εγκαταστάσεις και δίκτυα εταιριών και Οργανισμών Κοινής Ωφελείας.
- 2.20. Οι δαπάνες αποκατάστασης κτιρίων και περιβάλλοντος χώρου και οι δαπάνες των εν γένει μέτρων για την ασφάλεια και την προστασία, σύμφωνα με τους ισχύοντες Κανονισμούς και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.
- 2.21. Οι δαπάνες του κάθε είδους διοδίων, επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, τέλη, δασμούς, ειδικούς φόρους κλπ.
- 2.22. Οι δαπάνες από τις κάθε είδους αντλήσεις και την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπόγειων και πηγαίων νερών.
- 2.23. Οι δαπάνες έκδοσης αδειών κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές και τους Οργανισμούς ή και τις Εταιρίες Κοινής Ωφελείας (ΟΚΩ).
- 2.24. Οι δαπάνες τοποθέτησης των προστατευτικών κατασκευών και οι δαπάνες αποκομιδής τους.
- 2.25. Η δαπάνη για τη μόρφωση ή διάνοιξη αυλακών, οπών ή φωλεών διόδου ή εντοιχισμού σωληνώσεων ή αγωγών ή εξαρτημάτων κάθε είδους εγκαταστάσεων σε κάθε είδους κατασκευή, καθώς και η δαπάνη για την αποκατάσταση των επεμβάσεων αυτών στην πρότερα κατάσταση.
- 2.26. Οι δαπάνες αποξηλώσεων, καθαιρέσεων, συνδέσεων με υπάρχουσες εγκαταστάσεις (υδραυλικές, ηλεκτρομηχανολογικές, ψύξης-θέρμανσης κλπ), επανεγκαταστάσεων, αποκαταστάσεων εγκαταστάσεων κτιρίου και υποδομών, είτε ρητώς αναφέρονται στα άρθρα του τιμολογίου είτε όχι, δηλαδή επισημαίνεται ότι στις τιμές του τιμολογίου περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες για την αντικατάσταση και τμημάτων ή του συνόλου των υπάρχουσών εγκαταστάσεων (αποξήλωση, απομάκρυνση αχρήστων προϊόντων από το χώρο του ΕΜΠ, εγκατάσταση, σύνδεση με δίκτυα, κλπ), είτε αυτό ρητώς αναφέρεται στα άρθρα του τιμολογίου, είτε όχι, χωρίς δικαίωμα αμφισβήτησης του αναδόχου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται για τη συλλογή των αχρήστων και προς απομάκρυνση από το χώρο του ΕΜΠ αντικειμένων, να διαθέτει κάδο συλλογής αχρήστων, τοποθετημένο σε θέση που θα του υποδείξει η Διεύθυνση Συντήρησης των Εγκαταστάσεων της Γενικής Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Ε.Μ. Πολυτεχνείου(ΔΣΕ).
- 2.27. Οι δαπάνες ικριωμάτων, εκτός εάν ρητά αναφέρεται στα άρθρα του παρόντος ότι δεν περιλαμβάνονται.
- 2.28. Γενικά στα άρθρα των τεχνικών προδιαγραφών περιέχεται κάθε δαπάνη για την ολοκληρωμένη εκτέλεση της εργασίας (οικοδομική ή ηλεκτρομηχανολογική), παραδοτέα άρθια και σε πλήρη λειτουργία και μετά τις απαραίτητες δοκιμές.

B. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διευκολύνει την εκτέλεση εργασιών στις εγκαταστάσεις από εργολήπτες που θα εκτελέσουν εργασίες στις εγκαταστάσεις Μ.Τ. και στις πιθανές επεκτάσεις του ηλεκτρικού δικτύου Μ/Τ, ενημερώνοντάς τους πλήρως σχετικά με την κατασκευή και την λειτουργία των εγκαταστάσεων εκτελώντας όλους τους αναγκαίους χειρισμούς επί των εγκαταστάσεων προκειμένου να διευκολυνθεί η καλή και ταχεία εκτέλεση των εν λόγω εργασιών, κατόπιν ειδικής οικονομικής συμφωνίας προς αποζημίωσή του από τον εργολήπτη για τον χρόνο απασχολήσεώς του.

Γ. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1

Υπηρεσίες συντήρησης υποσταθμού ονομαστικής ισχύος από 250 έως 500 KVA

Υπηρεσίες συντήρησης υποσταθμού δηλαδή έλεγχος, καθαρισμός, εκτέλεση των εργασιών συντήρησης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, παράγραφοι 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 4.1 των μετασχηματιστών ισχύος, των κυψελών μέσης τάσης, των δικτύων μέσης τάσης, των γενικών πινάκων χαμηλής τάσης, και των συστημάτων ανίχνευσης πυρκαγιάς, ήτοι εργασία (ανοιγμένη η 24ωρη επέμβαση), υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη παράδοση σε λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή ενός τεμ € : 600,00 (Εξακόσια ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 2

Υπηρεσίες επιθεώρησης υποσταθμού ονομαστικής ισχύος από 250 έως 500 KVA

Υπηρεσίες προληπτικής επιθεώρησης υποσταθμού δηλαδή έλεγχος, εκτέλεση των εργασιών μηνιαίας επιθεώρησης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, παράγραφοι 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 4.1 των μετασχηματιστών ισχύος, των κυψελών μέσης τάσης, των δικτύων μέσης τάσης, των γενικών πινάκων χαμηλής τάσης, και των συστημάτων ανίχνευσης πυρκαγιάς, ήτοι εργασία (ανοιγμένη η 24ωρη επέμβαση), υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη παράδοση σε λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή ενός τεμ € : 30,00 (τριάντα ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 3

Υπηρεσίες συντήρησης υποσταθμού ονομαστικής ισχύος από 501 έως 1260 KVA

Υπηρεσίες συντήρησης υποσταθμού δηλαδή έλεγχος, καθαρισμός, εκτέλεση των εργασιών συντήρησης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, παράγραφοι 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 4.1 των μετασχηματιστών ισχύος, των κυψελών μέσης τάσης, των δικτύων μέσης τάσης, των γενικών πινάκων χαμηλής τάσης, και των συστημάτων ανίχνευσης πυρκαγιάς, ήτοι εργασία (ανοιγμένη η 24ωρη επέμβαση), υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη παράδοση σε λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή ενός τεμ € : 750,00 (επτακόσιαπενήντα ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 4

Υπηρεσίες επιθεώρησης υποσταθμού ονομαστικής ισχύος από 501 έως 1260 KVA

Υπηρεσίες προληπτικής επιθεώρησης υποσταθμού δηλαδή έλεγχος, εκτέλεση των εργασιών μηνιαίας επιθεώρησης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, παράγραφοι 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 4.1 των μετασχηματιστών ισχύος, των κυψελών μέσης τάσης, των δικτύων μέσης τάσης, των γενικών πινάκων χαμηλής τάσης, και των συστημάτων ανίχνευσης πυρκαγιάς, ήτοι εργασία (ανοιγμένη η 24ωρη επέμβαση) , υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη παράδοση σε λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή ενός τεμ € : 40,00 (σαράντα ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 5

Υπηρεσίες συντήρησης υποσταθμού ονομαστικής ισχύος από 1261 έως 1600 KVA

Υπηρεσίες συντήρησης υποσταθμού δηλαδή έλεγχος, καθαρισμός, εκτέλεση των εργασιών συντήρησης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, παράγραφοι 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 4.1 των μετασχηματιστών ισχύος, των κυψελών μέσης τάσης, των δικτύων μέσης τάσης, των γενικών πινάκων χαμηλής τάσης, και των συστημάτων ανίχνευσης πυρκαγιάς, ήτοι εργασία (ανοιγμένη η 24ωρη επέμβαση), υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη παράδοση σε λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή ενός τεμ € : 850,00 (οκτακόσιαπενήντα ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 6

Υπηρεσίες επιθεώρησης υποσταθμού ονομαστικής ισχύος από 1261 έως 1600 KVA

Υπηρεσίες προληπτικής επιθεώρησης υποσταθμού δηλαδή έλεγχος, εκτέλεση των εργασιών μηνιαίας επιθεώρησης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, παράγραφοι 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 4.1 των μετασχηματιστών ισχύος, των κυψελών μέσης τάσης, των δικτύων μέσης τάσης, των γενικών πινάκων χαμηλής τάσης, και των συστημάτων ανίχνευσης πυρκαγιάς, ήτοι εργασία (ανοιγμένη η 24ωρη επέμβαση), υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη παράδοση σε λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή ενός τεμ € :45,00 (σαράντα πέντε ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 7

Υπηρεσίες συντήρησης υποσταθμού (κυψέλες μέσης τάσης) στην είσοδο ΔΕΔΔΗΕ στην διανομή στους τρεις βρόχους Πολυτεχνειούπολης

Υπηρεσίες συντήρησης υποσταθμού δηλαδή έλεγχος, καθαρισμός, εκτέλεση των εργασιών συντήρησης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, παράγραφοι 2.2, 2.3 των κυψελών μέσης τάσης, των δικτύων μέσης τάσης, των γενικών πινάκων χαμηλής τάσης, και των συστημάτων ανίχνευσης πυρκαγιάς, ήτοι εργασία (ανοιγμένη η 24ωρη επέμβαση), υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη παράδοση σε λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή ενός τεμ € : 800,00 (οκτακόσια ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 8

Υπηρεσίες επιθεώρησης υποσταθμού (κυψέλες μέσης τάσης) στην είσοδο ΔΕΔΔΗΕ στην διανομή στους τρεις βρόχους Πολυτεχνειούπολης

Υπηρεσίες προληπτικής επιθεώρησης υποσταθμού δηλαδή έλεγχος, εκτέλεση των εργασιών μηνιαίας επιθεώρησης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, παράγραφοι 2.2, 2.3 των κυψελών μέσης τάσης, των δικτύων μέσης τάσης, των γενικών πινάκων χαμηλής τάσης, και των συστημάτων ανίχνευσης πυρκαγιάς, ήτοι εργασία (ανοιγμένη η 24ωρη επέμβαση), υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη παράδοση σε λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή ενός τεμ € : 55,00 (πενήντα πέντε ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 9

Υπηρεσίες αντικατάστασης κυψέλης Χαμηλής Τάσης διακόπτη διασύνδεσης (coupler).

Υπηρεσίες αντικατάστασης βιομηχανικού ηλεκτρολογικού πίνακα με **διπλή τροφοδοσία (από δύο μετασχηματιστές)**. Θα τοποθετηθεί **bus coupler** για να μπορεί να τροφοδοτείται ολόκληρο το σύστημα από τη μία ή την άλλη τροφοδοσία, ή και οι δύο σε παράλληλη λειτουργία εάν οι μετασχηματιστές είναι ίδιον χαρακτηριστικών.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή ενός τεμ € : 11900,00 (έντεκα χιλιάδες εννιακόσια ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 10

Υπηρεσίες Αντικατάστασης κυψέλης φορτίων ανάγκης Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους

Υπηρεσίες αντικατάστασης βιομηχανικού ηλεκτρολογικού πίνακα, των φορτίων ανάγκης. Είναι ξεχωριστή κυψέλη μέσα στο χώρο της χαμηλής τάσης ώστε σε περίπτωση διακοπής τροφοδοσίας να δύναται να τροφοδοτηθεί από το ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος. Σε περίπτωση κανονικής τροφοδοσίας από το δίκτυο τότε η τροφοδοσία του γίνεται από τον πάροχο ηλεκτρικής ενέργειας. Θα περιέχει διακόπτη μεταγωγής ώστε να μανδαλώνει ανάλογα την περίπτωση λειτουργίας του δικτύου.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή ενός τεμ € : 9100,00 (εννιά χιλιάδες εκατό ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 11

Υπηρεσίες Αντικατάστασης κυψέλης διακόπτη Μετασχηματιστή Ισχύος Χαμηλής Τάσης άφιξης από Μέση Τάση

Η κυψέλη (σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61439) θα περιλαμβάνει τον Γενικό Διακόπτη Ισχύος (διακόπτει όλο τον πίνακα σε περίπτωση βλάβης ή για συντήρηση, ρυθμιζόμενη θερμική και μαγνητική προστασία, ζυγούς (βαρέως τύπου ράβδοι για διανομή ρεύματος σε υποσυστήματα, κατασκευάζονται για υψηλά ρεύματα, με προστασία από τόξα) , αυτόματοι διακόπτες κυκλωμάτων (προστασία επιμέρους κυκλωμάτων) , Ρελέ Θερμικής Προστασίας (για προστασία κινητήρων από υπερθέρμανση ή υπερφόρτωση) Συστήματα Μέτρησης & Ενδείξεων (Πολύμετρα τάση, ρεύμα, ισχύς, cosφ, ενδεικτικές λυχνίες λειτουργίας/σφάλματος , μέτρηση ενεργειακής κατανάλωσης , προστασία από υπερτάσεις (προστασία από κεραυνούς ή διαταραχές δικτύου)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή ενός τεμ € : 11900,00 (έντεκα χιλιάδες εννιακόσια ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 12

Υπηρεσίες Αντικατάστασης αυτόματης αντιστάθμισης πίνακα Χαμηλής Τάσης (Πυκνωτής)

Η αντιστάθμιση χαμηλής τάσης είναι η διαδικασία βελτίωσης του συντελεστή ισχύος ($\cos\phi$) σε ένα ηλεκτρικό σύστημα, ώστε να μειωθούν οι αντιδραστικές καταναλώσεις.

Η αντιστάθμιση βελτιώνει τον $\cos\phi$ προς το 0,95 – 1, προσθέτοντας χωρητικά φορτία (πυκνωτές).

Για να υλοποιήσουμε την αντιστάθμιση μπορεί να προστεθεί ένας ξεχωριστός πίνακας ή μέρος του γενικού ΠΧΤ που περιλαμβάνει:

- **Πυκνωτές ισχύος (Power capacitors)** – δημιουργούν χωρητική ισχύ για αντιστάθμιση της επαγωγικής.
- **Αυτόματο ρελέ αντιστάθμισης (Reactive power controller)** – μετρά τον $\cos\phi$ και ενεργοποιεί/απενεργοποιεί ομάδες πυκνωτών.
- **Επαφείς/Contactor ανά βαθμίδα**
- **Ασφάλειες ή μικροαυτόματοι για κάθε πυκνωτή**
- **Αντιπαλμικές αντιστάσεις εκφόρτισης**
- **Αντικεραυνική προστασία (SPD)**

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή ενός τεμ € : 11900,00 (έντεκα χιλιάδες εννιακόσια ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 13

Υπηρεσίες αποκατάστασης βλάβης καλωδίου μέσης τάσης

Υπηρεσίες προμήθειας, εύρεση βλάβης και αποκατάστασης, δηλαδή εκτέλεση των εργασιών σύνδεσης και τοποθέτησης, ήτοι εργασία, υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη παράδοση και δοκιμή σε λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή ενός τεμ € : 6.000,00 (έξι χιλιάδες ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 14

Υπηρεσίες προμήθειας μονωτικού ελαίου μετασχηματιστών ισχύος

Υπηρεσίες προμήθειας και αντικατάστασης επαναπλήρωση με μονωτικό έλαιο μετασχηματιστή ισχύος.

Ήτοι εργασία, υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη παράδοση σε λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : λίτρο

Τιμή ενός λίτρου € : 4,00 (τέσσερα ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 15

Υπηρεσίες προμήθειας και τοποθέτησης μονωτικού τάπητα

Υπηρεσίες προμήθειας και τοποθέτησης μονωτικού τάπητα στους πίνακες μέσης τάσης πλάτους 1,00 m, κλάση 3-26500 V, πάχους 3.5mm, με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά :

- Αντίσταση σε απόσχιση : 25 kg/cm²
- Θερμοκρασία λειτουργίας : -25 - +70 C

Δηλαδή προμήθεια, κόψιμο στο απαιτούμενο μήκος και τοποθέτηση στους χώρους των πινάκων μέσης τάσης.

Μονάδα μέτρησης : τετραγωνικό μέτρο

Τιμή ενός m² € : 85,00 (ογδόντα πέντε ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 16

Υπηρεσίες αντικατάστασης πίνακα προστασίας Μετασχηματιστή Ρητίνης

Η υπηρεσία αφορά την πλήρη αντικατάσταση πίνακα προστασίας μετασχηματιστή ξηρού τύπου (ρητίνης), με στόχο την ασφαλή και αξιόπιστη λειτουργία του εξοπλισμού, την προστασία από υπερθέρμανση, υπερφόρτιση, βραχυκυκλώματα και άλλες δυσλειτουργίες.

Αναλυτικά Στάδια Εργασιών

1. Απομόνωση και προετοιμασία:
 - Διακοπή παροχής ρεύματος στον πίνακα προστασίας
 - Έλεγχος υφιστάμενης εγκατάστασης και αναγνώριση κυκλωμάτων
2. Αποσυναρμολόγηση παλαιού πίνακα:
 - Αποσύνδεση καλωδιώσεων ισχύος και ελέγχου
 - Αφαίρεση προστατευτικών διακοπών, θερμοστατών, ενδεικτικών οργάνων κ.λπ.
3. Εγκατάσταση νέου πίνακα:
 - Τοποθέτηση νέου μεταλλικού ή πλαστικού πίνακα κατάλληλου βαθμού προστασίας (IP)
 - Εγκατάσταση νέων στοιχείων προστασίας: MCCB, ρελέ θερμοκρασίας, ενδεικτικά, θερμοστάτες
 - Σύνδεση με αισθητήρες του μετασχηματιστή
 - Καλωδίωση ελέγχου, προστασίας και alarm
4. Δοκιμές και θέση σε λειτουργία:
 - Έλεγχος συνέχειας κυκλωμάτων, μονώσεων και πολικότητας
 - Προσομοίωση λειτουργίας και ενεργοποίησης προστασιών
 - Επιβεβαίωση σωστής απεικόνισης/σήμανσης
5. Παράδοση και τεκμηρίωση:
 - Παράδοση μονογραμμικού σχεδίου, οδηγίες λειτουργίας και setpoints

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή ενός τεμ € : 2300,00 (δύο χιλιάδες τριακόσια ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 17

Υπηρεσίες αντικατάστασης πηνίου Open (intertrip) 2 διακόπτων Μέσης Τάσης

Η υπηρεσία αφορά την αντικατάσταση των πηνίων αποζεύξεως (trip coils – intertrip) σε δύο διακόπτες μέσης τάσης, τα οποία είναι υπεύθυνα για την εντολή απομακρυσμένης απόζευξης (open command) είτε λόγω προστασίας είτε λόγω συντονισμένης διακοπής γραμμών (interlocking/intertrip).

Αναλυτικά Στάδια Εργασιών

1. Απομόνωση και εξασφάλιση διακοπών:
 - Διακοπή τάσης και εφαρμογή γειώσεων ασφαλείας
 - Επιβεβαίωση απουσίας τάσης και στα δύο πεδία
2. Αφαίρεση παλαιών πηνίων:
 - Αποσύνδεση παροχής και καλωδιώσεων ελέγχου
 - Μηχανική αφαίρεση πηνίων από το κύκλωμα του διακόπτη
3. Τοποθέτηση νέων πηνίων intertrip:
 - Σύνδεση νέων πηνίων με το κατάλληλο ονομαστικό τάσης (π.χ. 110V DC, 220V AC)
 - Έλεγχος σωστής φοράς, μηχανικής λειτουργίας και επαφών
4. Δοκιμές λειτουργίας και συγχρονισμού:
 - Δοκιμή απομακρυσμένης εντολής open από relay ή σύστημα προστασίας
 - Έλεγχος λειτουργίας συντονισμένου ανοίγματος (intertrip) μεταξύ των δύο διακοπών
 - Καταγραφή ρευμάτων ενεργοποίησης και χρόνου απόκρισης

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή ενός τεμ € : 2100,00 (δύο χιλιάδες εκατό ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 18

Υπηρεσίες αντικατάστασης στοιχείων στεγανότητας σε μετασχηματιστή ισχύος

Θα αντικατασταθούν οι δακτύλιοι στεγανοποίησης των ακροκιβωτίων σε μετασχηματιστή 400 KVA σε Υ/Σ κτηρίου. Πρόκειται για 4×2=8 τεμάχια.

Κατά την εργασία αντικατάστασης θα αφαιρεθεί μια ποσότητα από το λάδι ψύξης, και κατόπιν θα αναπληρωθεί με την αντίστοιχη ποσότητα που προβλέπεται από τον κατασκευαστή.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή ενός τεμ € : 120,00 (εκατόν είκοσι ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 19

Υπηρεσίες αντικατάστασης ελεγκτών-επιτηρητών θερμοκρασίας σε μετασχηματιστή ισχύος

Θα αντικατασταθούν ελεγκτές των μετασχηματιστών ισχύος ξηρού τύπου σε υποσταθμούς. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά θα είναι όμοια με αυτά των υφιστάμενων.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή ενός τεμ € : 400,00 (τετρακόσια ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 20

Υπηρεσίες αντικατάστασης παρεμβύσματος δοχείου ελαίου μετασχηματιστή

Υπηρεσίες προμήθειας και αντικατάστασης, δηλαδή εκτέλεση των εργασιών σύνδεσης και τοποθέτησης, ήτοι εργασία, υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη παράδοση και δοκιμή σε λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή ενός τεμ € : 1.100,00 (χίλια ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 21

Υπηρεσίες προμήθειας και αντικατάστασης ηλεκτρονόμου προστασίας πίνακα μέσης τάσης

Υπηρεσίες προμήθειας και αντικατάστασης ηλεκτρονόμου σε πίνακα μέσης τάσης για την προστασία μετασχηματιστή ισχύος έως 1600 KVA.

Προμήθεια και τοποθέτηση, δηλαδή εκτέλεση των εργασιών σύνδεσης και τοποθέτησης, ήτοι εργασία, υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη παράδοση και δοκιμή σε λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή ενός τεμ € : 1.500,00 (χίλια πεντακόσια ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 22

Υπηρεσίες προμήθειας και εγκατάστασης εφεδρικής πηγής τάσης (ups) στα βοηθητικά κυκλώματα

Υπηρεσίες προμήθειας και εγκατάστασης συστήματος εφεδρικής πηγής τάσης (ups) για τα βοηθητικά κυκλώματα (π.χ. ηλεκτρονόμοι) του υποσταθμού..

Το σύστημα του ups θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά :

Input: AC 220-240V, 50/60Hz 10A max.

Battery Backup Output: AC 230Volt, 50/60Hz, 2000VA/1200Wmax

Ήτοι εργασία, υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη παράδοση σε λειτουργία.

Η τάση των συσσωρευτών όλων των ups του Ιδρύματος θα ελέγχονται στις 2μηνες συντηρήσεις και θα αντικαθίστανται μία φορά ανά 10 μήνες, κατά την συντήρηση των υποσταθμών

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή ενός λίτρου € : 450,00 (τετρακόσια πενήντα ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 23

Υπηρεσίες αντικατάστασης δοχείου silica gel σε Μετασχηματιστή Μέσης Τάσης

Η υπηρεσία αφορά την αντικατάσταση του δοχείου αφυγραντήρα (silica gel) σε μετασχηματιστή ισχύος μέσης τάσης, με σκοπό τη διατήρηση της ποιότητας του μονωτικού ελαίου και την αποφυγή εισόδου υγρασίας στο εσωτερικό του μετασχηματιστή μέσω του αναπνευστήρα.

Στάδια Εργασιών

1. Προετοιμασία και απομόνωση εξοπλισμού:
 - Ενημέρωση για την κατάσταση του μετασχηματιστή
 - Διακοπή λειτουργίας εφόσον απαιτείται από τις συνθήκες ασφάλειας
2. Αφαίρεση παλαιού δοχείου silica gel:
 - Αφαίρεση στεγανών συνδέσεων από τον αναπνευστήρα
 - Καθαρισμός επιφανειών επαφής και σύνδεσης
3. Εγκατάσταση νέου δοχείου silica gel:
 - Τοποθέτηση νέου δοχείου με νέο υλικό (ενεργό silica gel)
 - Έλεγχος στεγανότητας και κατάλληλης ροής αέρα

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή ενός τεμ € : 500,00 (πεντακόσια ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 24

Υπηρεσίες Αντικατάστασης Οργάνου Προστασίας Μετασχηματιστή Ισχύος από Θερμοκρασία

Η υπηρεσία αφορά την αντικατάσταση του οργάνου θερμικής προστασίας σε μετασχηματιστή ισχύος, το οποίο χρησιμοποιείται για την παρακολούθηση της θερμοκρασίας περιελίξεων ή λαδιού, με στόχο την πρόληψη υπερθέρμανσης και την προστασία του εξοπλισμού.

Στάδια Εργασιών

1. Απομόνωση – Ασφάλιση μετασχηματιστή:
 - Διακοπή τάσης και εφαρμογή διαδικασιών ασφαλείας
 - Τοποθέτηση γειώσεων εργασίας (εφόσον απαιτείται)
2. Αφαίρεση παλαιού οργάνου:
 - Αποσύνδεση καλωδιώσεων και αισθητήρων (αν υπάρχουν)
 - Αποσυναρμολόγηση συσκευής από τον πίνακα ή το σώμα του μετασχηματιστή
3. Τοποθέτηση νέου οργάνου προστασίας:
 - Εγκατάσταση ψηφιακού ή αναλογικού θερμοστάτη, θερμόμετρου ή ηλεκτρονόμου
 - Σύνδεση με υφιστάμενους αισθητήρες
4. Έλεγχος καλωδιώσεων και λειτουργίας:
 - Έλεγχος συνέχειας καλωδιώσεων και τάσεων λειτουργίας
 - Προσομοίωση ανόδου θερμοκρασίας και έλεγχος ενεργοποίησης επαφών συναγερμού/διακοπής

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή ενός τεμ € : 600,00 (εξακόσια ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 25

Υπηρεσίες αντικατάστασης μετασχηματιστών εντάσεως Μέσης Τάσης (CT- Τοροειδείς)

Η υπηρεσία περιλαμβάνει την πλήρη αντικατάσταση των μετασχηματιστών έντασης (CTs) τύπου τοροειδούς σε πίνακες μέσης τάσης, με στόχο την αξιόπιστη και ασφαλή μέτρηση ρεύματος, προστασία συστημάτων και αποκατάσταση λειτουργικότητας οργάνων ή ρελέ.

Στάδια Εργασιών:

1. Απομόνωση – Ασφάλιση πίνακα:
 - Διακοπή τάσης και έκδοση πιστοποιημένης άδειας εργασίας (εφόσον απαιτείται)
 - Τοποθέτηση γειώσεων ασφαλείας σύμφωνα με ΕΛΟΤ HD 384/IEC 61936
2. Αποσύνδεση παλαιών CTs:
 - Αποσύνδεση καλωδιώσεων
 - Μηχανική απεγκατάσταση των τοροειδών μετασχηματιστών
3. Εγκατάσταση νέων CTs:
 - Τοποθέτηση νέων CTs κατάλληλων χαρακτηριστικών
 - Μηχανική στήριξη σε μπάρα ή καλώδιο
 - Επανασύνδεση καλωδιώσεων (προς όργανα μέτρησης / ρελέ)
4. Έλεγχος πολικότητας & συνέχειας κυκλωμάτων:
 - Μέτρηση μόνωσης (με megger) και αντίστασης περιελίξεων
 - Πιστοποίηση πολικότητας
5. Δοκιμές λειτουργίας:
 - Έλεγχος σωστής ένδειξης στα όργανα (αμπερόμετρα/ενεργειακοί μετρητές)
 - Τεκμηρίωση και φωτογραφική αποτύπωση εργασιών

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή ενός τεμ € : 800,00 (οκτακόσια ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 26

Υπηρεσίες Αντικατάστασης Σειρήνων Προειδοποίησης Alarm για Μέση Τάση

Η υπηρεσία αφορά την αντικατάσταση σειρήνων προειδοποίησης (alarm sounders) σε υποσταθμούς ή πίνακες μέσης τάσης, οι οποίες χρησιμοποιούνται για την ηχητική ειδοποίηση κατάστασης σφάλματος, υπερφόρτωσης, αύξησης θερμοκρασίας ή ενεργοποίησης προστασίας.

Αναλυτικά Στάδια Εργασιών:

1. Έλεγχος και απομόνωση εξοπλισμού:
 - Εντοπισμός υπάρχουσας καλωδίωσης και ενεργοποίησης των σειρήνων
 - Απομόνωση πίνακα ελέγχου ή ασφαλής πρόσβαση στα κυκλώματα συναγερμού
2. Αφαίρεση παλαιών σειρήνων:
 - Αποσύνδεση καλωδιώσεων
 - Αποσυναρμολόγηση μηχανικής βάσης στήριξης
3. Τοποθέτηση νέων σειρήνων:
 - Εγκατάσταση νέων ηχητικών μονάδων
 - Επανασύνδεση με συστήματα προστασίας, αυτοματισμού

4. Δοκιμές λειτουργίας:

- Έλεγχος ηχητικής έντασης
- Επιβεβαίωση ενεργοποίησης υπό προσομοίωση alarm ή πραγματικού trigger
- Καταγραφή δοκιμής και παραδοτέα ελέγχου

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή ενός τεμ € : 250,00 (διακόσια πενήντα ευρώ)

ΜΕΡΟΣ Β – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Χρηματοδότηση :

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων

Κωδικός Έργου: 2025NA34600061, MIS: 5226275 .

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 191.561,40€ συμπ. ΦΠΑ 24% (εκτιμώμενη αξία χωρίς ΦΠΑ: 154.485,00€ , ΦΠΑ 24%: 37.076,40€) και αναλύεται ως εξής:

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΤ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣ.	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1	Υπηρεσίες συντήρησης υποσταθμού ονομαστικής ισχύος από 250 έως 500 KVA	1	τεμ	10,00	600,00	6000,00
2	Υπηρεσίες επιθεώρησης υποσταθμού ονομαστικής ισχύος από 250 έως 500 KVA	2	τεμ	50,00	30,00	1500,00
3	Υπηρεσίες συντήρησης υποσταθμού ονομαστικής ισχύος από 501 έως 1260 KVA	3	τεμ	29,00	750,00	21750,00
4	Υπηρεσίες επιθεώρησης υποσταθμού ονομαστικής ισχύος από 501 έως 1260 KVA	4	τεμ	145,00	40,00	5.800,00
5	Υπηρεσίες συντήρησης υποσταθμού ονομαστικής ισχύος από 1261 έως 1600 KVA	5	τεμ	1,00	850,00	850,00

6	Υπηρεσίες επιθεώρησης υποσταθμού ονομαστικής ισχύος από 1261 έως 1600 KVA	6	τεμ	5,00	45,00	225,00
7	Υπηρεσίες συντήρησης υποσταθμού (κυψέλες μέσης τάσης) στην είσοδο ΔΕΔΔΗΕ στην διανομή στους τρεις βρόχους Πολυτεχνειούπολης	9	τεμ	2,00	800,00	1.600,00
8	Υπηρεσίες επιθεώρησης υποσταθμού (κυψέλες μέσης τάσης) στην είσοδο ΔΕΔΔΗΕ στην διανομή στους τρεις βρόχους Πολυτεχνειούπολης	10	τεμ	10,00	55,00	550,00
9	Υπηρεσίες Αντικατάστασης κυψέλης Χαμηλής Τάσης διακόπτη διασύνδεσης (coupler)	9	τεμ	1	11900	11900
10	Υπηρεσίες Αντικατάστασης κυψέλης φορτίων ανάγκης Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους	10	τεμ	1	9100	9100
11	Υπηρεσίες Αντικατάστασης κυψέλης διακόπτη Μετασχηματιστή Ισχύος Χαμηλής Τάσης άφιξης από Μέση Τάση	11	τεμ	2	11900	23800
12	Υπηρεσίες Αντικατάστασης αυτόματης αντιστάθμισης πίνακα Χαμηλής Τάσης (Πυκνωτής)	12	τεμ	2	11900	23800
13	Υπηρεσίες αποκατάστασης βλάβης καλωδίου Μέσης Τάσης	13	τεμ	4	6000	24000

14	Υπηρεσίες προμήθειας μονωτικού ελαίου μετασχηματιστών ισχύος	14	lt	300	4	1200
15	Υπηρεσίες προμήθειας και τοποθέτησης μονωτικού τάπητα	15	m ²	10	85	850
16	Υπηρεσίες αντικατάστασης πίνακας προστασίας Μετασχηματιστή Ρητίνης	16	τεμ	1	2300	2300
17	Υπηρεσίες αντικατάστασης πηνίου Open (intertrip) 2 διακόπτων Μέσης Τάσης	17	τεμ	1	2100	2100
18	Υπηρεσίες αντικατάστασης στοιχείων στεγανότητας σε μετασχηματιστή ισχύος	18	τεμ	8	120	960
19	Υπηρεσίες αντικατάστασης ελεγκτών-επιτηρητών θερμοκρασίας σε μετασχηματιστή ισχύος	19	τεμ	10	400	4000
20	Υπηρεσίες αντικατάστασης παρεμβύσματος δοχείου ελαίου μετασχηματιστή	20	τεμ	1	1100	1100
21	Υπηρεσίες αντικατάστασης ηλεκτρονόμου προστασίας πίνακα μέσης τάσης	21	τεμ	1	1500	1500
22	Υπηρεσίες προμήθειας και αντικατάστασης εφεδρικής πηγής τάσης (ups) στα βοηθητικά κυκλώματα	22	τεμ	10	450	4500

	υποσταθμού μέσης τάσης					
23	Υπηρεσίες αντικατάστασης δοχείου silica gel σε Μετασχηματιστή Μέσης Τάσης	23	τεμ	1	500	500
24	Υπηρεσίες αντικατάστασης οργάνου προστασίας Μ/Σ ισχύος από θερμοκρασία	24	τεμ	2	600	1200
25	Υπηρεσίες αντικατάστασης μετασχηματιστών εντάσεως Μέσης Τάσης, τύπου τοροειδή.	25	τεμ	3	800	2400
26	Υπηρεσίες αντικατάστασης σειρήνων προειδοποίησης (alarm)	26	τεμ	4	250	1000
					Σύνολο χωρίς ΦΠΑ	154.485,00
					Σύνολο με ΦΠΑ 24%	191.561,40

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΦΕΣ – ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΑΠΟ: [Στοιχεία οικονομικού φορέα]

ΠΡΟΣ: ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

Αφού έλαβα γνώση των όρων της Διακήρυξης, δηλώνω την πλήρη αποδοχή και συμμόρφωση με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις γενικές απαιτήσεις της υπό ανάθεση σύμβασης όπως προσδιορίζονται στο Παράρτημα ΙΙ της Διακήρυξης.

A/A	Κατηγορία Υπηρεσίας	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Απαιτήση	Απάντηση	Παραπομπή Απάντησης
1	Υπηρεσίες συντήρησης υποσταθμού ονομαστικής ισχύος από 250 έως 500 KVA Υπηρεσίες συντήρησης υποσταθμού δηλαδή έλεγχος, καθαρισμός, εκτέλεση των εργασιών συντήρησης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, παράγραφοι 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 4.1 των μετασχηματιστών ισχύος, των κυψελών μέσης τάσης, των δικτύων μέσης τάσης, των γενικών πινάκων χαμηλής τάσης, και των συστημάτων ανίχνευσης πυρκαγιάς, ήτοι εργασία (ανοιγμένη η 24ωρη επέμβαση), υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη παράδοση σε λειτουργία.	τεμ	10,00	ΝΑΙ		
2	Υπηρεσίες επιθεώρησης υποσταθμού ονομαστικής ισχύος από 250 έως 500 KVA	τεμ	50,00	ΝΑΙ		

	Υπηρεσίες προληπτικής επιθεώρησης υποσταθμού δηλαδή έλεγχος, εκτέλεση των εργασιών μηνιαίας επιθεώρησης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, παράγραφοι 2.1, 2.2 ,2.3, 3.1, 4.1 των μετασχηματιστών ισχύος, των κυψελών μέσης τάσης, των δικτύων μέσης τάσης, των γενικών πινάκων χαμηλής τάσης, και των συστημάτων ανίχνευσης πυρκαγιάς, ήτοι εργασία (ανοιγμένη η 24ωρη επέμβαση), υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη παράδοση σε λειτουργία.					
3	Υπηρεσίες συντήρησης υποσταθμού ονομαστικής ισχύος από 501 έως 1260 KVA Υπηρεσίες συντήρησης υποσταθμού δηλαδή έλεγχος, καθαρισμός, εκτέλεση των εργασιών συντήρησης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, παράγραφοι 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 4.1 των μετασχηματιστών ισχύος, των κυψελών μέσης τάσης, των δικτύων μέσης τάσης, των γενικών πινάκων χαμηλής τάσης, και των συστημάτων ανίχνευσης πυρκαγιάς, ήτοι εργασία (ανοιγμένη η 24ωρη	τεμ	29,00	ΝΑΙ		

	επέμβαση), υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη παράδοση σε λειτουργία.					
4	Υπηρεσίες επιθεώρησης υποσταθμού ονομαστικής ισχύος από 501 έως 1260 KVA Υπηρεσίες προληπτικής επιθεώρησης υποσταθμού δηλαδή έλεγχος, εκτέλεση των εργασιών μηνιαίας επιθεώρησης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, παράγραφοι 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 4.1 των μετασχηματιστών ισχύος, των κυψελών μέσης τάσης, των δικτύων μέσης τάσης, των γενικών πινάκων χαμηλής τάσης, και των συστημάτων ανίχνευσης πυρκαγιάς, ήτοι εργασία (ανοιγμένη η 24ωρη επέμβαση), υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη παράδοση σε λειτουργία.	τεμ	145,00	ΝΑΙ		
5	Υπηρεσίες συντήρησης υποσταθμού ονομαστικής ισχύος από 1261 έως 1600 KVA Υπηρεσίες συντήρησης υποσταθμού δηλαδή έλεγχος, καθαρισμός, εκτέλεση των εργασιών συντήρησης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, παράγραφοι 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 4.1 των μετασχηματιστών ισχύος, των	τεμ	1,00	ΝΑΙ		

	κυψελών μέσης τάσης, των δικτύων μέσης τάσης, των γενικών πινάκων χαμηλής τάσης, και των συστημάτων ανίχνευσης πυρκαγιάς, ήτοι εργασία (ανοιγμένη η 24ωρη επέμβαση), υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη παράδοση σε λειτουργία.					
6	Υπηρεσίες επιθεώρησης υποσταθμού ονομαστικής ισχύος από 1261 έως 1600 KVA Υπηρεσίες προληπτικής επιθεώρησης υποσταθμού δηλαδή έλεγχος, εκτέλεση των εργασιών μηνιαίας επιθεώρησης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, παράγραφοι 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 4.1 των μετασχηματιστών ισχύος, των κυψελών μέσης τάσης, των δικτύων μέσης τάσης, των γενικών πινάκων χαμηλής τάσης, και των συστημάτων ανίχνευσης πυρκαγιάς, ήτοι εργασία (ανοιγμένη η 24ωρη επέμβαση), υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη παράδοση σε λειτουργία.	τεμ	5,00	ΝΑΙ		
7	Υπηρεσίες συντήρησης υποσταθμού (κυψέλες μέσης τάσης) στην είσοδο ΔΕΔΔΗΕ στην διανομή στους τρεις βρόχους Πολυτεχνειούπολης Υπηρεσίες συντήρησης	τεμ	2,00	ΝΑΙ		

	υποσταθμού δηλαδή έλεγχος, καθαρισμός, εκτέλεση των εργασιών συντήρησης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, παράγραφοι 2.2, 2.3 των κυψελών μέσης τάσης, των δικτύων μέσης τάσης, των γενικών πινάκων χαμηλής τάσης, και των συστημάτων ανίχνευσης πυρκαγιάς, ήτοι εργασία (ανοιγμένη η 24ωρη επέμβαση), υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη παράδοση σε λειτουργία.					
8	Υπηρεσίες επιθεώρησης υποσταθμού (κυψέλες μέσης τάσης) στην είσοδο ΔΕΔΔΗΕ στην διανομή στους τρεις βρόχους Πολυτεχνειούπολης Υπηρεσίες προληπτικής επιθεώρησης υποσταθμού δηλαδή έλεγχος, εκτέλεση των εργασιών μηνιαίας επιθεώρησης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, παράγραφοι 2.2, 2.3 των κυψελών μέσης τάσης, των δικτύων μέσης τάσης, των γενικών πινάκων χαμηλής τάσης, και των συστημάτων ανίχνευσης πυρκαγιάς, ήτοι εργασία (ανοιγμένη η 24ωρη επέμβαση), υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη παράδοση σε λειτουργία.	τεμ	10,00	ΝΑΙ		

9	Υπηρεσίες Αντικατάστασης κυψέλης Χαμηλής Τάσης διακόπτη διασύνδεσης (coupler) Υπηρεσίες αντικατάστασης βιομηχανικού ηλεκτρολογικού πίνακα με διπλή τροφοδοσία (από δύο μετασχηματιστές). Θα τοποθετηθεί bus coupler για να μπορεί να τροφοδοτείται ολόκληρο το σύστημα από τη μία ή την άλλη τροφοδοσία, ή και οι δύο σε παράλληλη λειτουργία εάν οι μετασχηματιστές είναι ίδιον χαρακτηριστικών.	τεμ	1	ΝΑΙ		
10	Υπηρεσίες Αντικατάστασης κυψέλης φορτίων ανάγκης Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους Υπηρεσίες αντικατάστασης βιομηχανικού ηλεκτρολογικού πίνακα, των φορτίων ανάγκης. Είναι ξεχωριστή κυψέλη μέσα στο χώρο της χαμηλής τάσης ώστε σε περίπτωση διακοπής τροφοδοσίας να δύναται να τροφοδοτηθεί από το ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος. Σε περίπτωση κανονικής τροφοδοσίας από το δίκτυο τότε η τροφοδοσία του γίνεται από τον πάροχο ηλεκτρικής ενέργειας. Θα περιέχει διακόπτη μεταγωγής ώστε να μανδαλώνει ανάλογα την περίπτωση λειτουργίας του δικτύου.	τεμ	1	ΝΑΙ		
11	Υπηρεσίες Αντικατάστασης κυψέλης διακόπτη Μετασχηματιστή Ισχύος Χαμηλής Τάσης άφιξης από	τεμ	2	ΝΑΙ		

	Μέση Τάση Η κυψέλη (σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61439) θα περιλαμβάνει τον <u>Γενικό Διακόπτη Ισχύος</u> (διακόπτει όλο τον πίνακα σε περίπτωση βλάβης ή για συντήρηση, ρυθμιζόμενη θερμική και μαγνητική προστασία, <u>ζυγούς</u> (βαρέως τύπου ράβδοι για διανομή ρεύματος σε υποσυστήματα, κατασκευάζονται για υψηλά ρεύματα, με προστασία από τόξα), <u>αυτόματοι διακόπτες κυκλωμάτων</u> (προστασία επιμέρους κυκλωμάτων) , <u>Ρελέ Θερμικής Προστασίας</u> (για προστασία κινητήρων από υπερθέρμανση ή υπερφόρτωση) <u>Συστήματα Μέτρησης & Ενδείξεων</u> (Πολύμετρα τάση, ρεύμα, ισχύς, $\cos\phi$, ενδεικτικές λυχνίες λειτουργίας/σφάλματος , μέτρηση ενεργειακής κατανάλωσης , <u>προστασία από υπερτάσεις</u> (προστασία από κεραυνούς ή διαταραχές δικτύου)					
12	Υπηρεσίες Αντικατάστασης αυτόματης αντιστάθμισης πίνακα Χαμηλής Τάσης (Πυκνωτής) Η αντιστάθμιση χαμηλής τάσης είναι η διαδικασία βελτίωσης του συντελεστή ισχύος ($\cos\phi$) σε ένα ηλεκτρικό σύστημα, ώστε να μειωθούν οι αντιδραστικές καταναλώσεις. Η αντιστάθμιση βελτιώνει τον $\cos\phi$ προς το 0,95 – 1, προσθέτοντας χωρητικά	τεμ	2	ΝΑΙ		

	φορτία (πυκνωτές). Για να υλοποιήσουμε την αντιστάθμιση μπορεί να προστεθεί ένας ξεχωριστός πίνακας ή μέρος του γενικού ΠΧΤ που περιλαμβάνει: • Πυκνωτές ισχύος (Power capacitors) – δημιουργούν χωρητική ισχύ για αντιστάθμιση της επαγωγικής. • Αυτόματο ρελέ αντιστάθμισης (Reactive power controller) – μετρά τον $\cos\phi$ και ενεργοποιεί/απενεργοποιεί ομάδες πυκνωτών. • Επαφείς/Contactor ανά βαθμίδα • Ασφάλειες ή μικροαυτόματοι για κάθε πυκνωτή • Αντιπαλμικές αντιστάσεις εκφόρτισης • Αντικεραυνική προστασία (SPD)					
13	Υπηρεσίες αποκατάστασης βλάβης καλωδίου Μέσης Τάσης Υπηρεσίες προμήθειας, εύρεση βλάβης και αποκατάστασης, δηλαδή εκτέλεση των εργασιών σύνδεσης και τοποθέτησης, ήτοι εργασία, υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη παράδοση και δοκιμή σε λειτουργία.	τεμ	4	ΝΑΙ		
14	Υπηρεσίες προμήθειας μονωτικού ελαίου μετασχηματιστών ισχύος Υπηρεσίες προμήθειας και	lt	300	ΝΑΙ		

	αντικατάστασης επαναπλήρωσης με μονωτικό έλαιο μετασχηματιστή ισχύος. Έτοι εργασία, υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη παράδοση σε λειτουργία.					
15	Υπηρεσίες προμήθειας και τοποθέτησης μονωτικού τάπητα Υπηρεσίες προμήθειας και τοποθέτησης μονωτικού τάπητα στους πίνακες μέσης τάσης πλάτους 1,00 m, κλάση 3-26500 V, πάχους 3.5mm, με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά : • Αντίσταση σε απόσχιση : 25 kgr/cm2 • Θερμοκρασία λειτουργίας : -25 - +70 C Δηλαδή προμήθεια, κόψιμο στο απαιτούμενο μήκος και τοποθέτηση στους χώρους των πινάκων μέσης τάσης.	m ²	10	ΝΑΙ		
16	Υπηρεσίες αντικατάστασης πίνακα προστασίας Μετασχηματιστή Ρητίνης Η υπηρεσία αφορά την πλήρη αντικατάσταση πίνακα προστασίας μετασχηματιστή ξηρού τύπου (ρητίνης), με στόχο την ασφαλή και αξιόπιστη λειτουργία του εξοπλισμού, την προστασία από υπερθέρμανση, υπερφόρτιση, βραχυκυκλώματα και άλλες δυσλειτουργίες.	τεμ	1	ΝΑΙ		

	Αναλυτικά Στάδια Εργασιών 1. Απομόνωση και προετοιμασία: - Διακοπή παροχής ρεύματος στον πίνακα προστασίας - Έλεγχος υφιστάμενης εγκατάστασης και αναγνώριση κυκλωμάτων 2. Αποσυναρμολόγηση παλαιού πίνακα: - Αποσύνδεση καλωδιώσεων ισχύος και ελέγχου - Αφαίρεση προστατευτικών διακοπών, θερμοστατών, ενδεικτικών οργάνων κ.λπ. 3. Εγκατάσταση νέου πίνακα: - Τοποθέτηση νέου μεταλλικού ή πλαστικού πίνακα κατάλληλου βαθμού προστασίας (IP) - Εγκατάσταση νέων στοιχείων προστασίας: MCCB, ρελέ θερμοκρασίας, ενδεικτικά, θερμοστάτες - Σύνδεση με αισθητήρες του μετασχηματιστή - Καλωδίωση ελέγχου, προστασίας και alarm 4. Δοκιμές και θέση σε λειτουργία: - Έλεγχος συνέχειας κυκλωμάτων, μονώσεων και πολικότητας - Προσομοίωση λειτουργίας και ενεργοποίησης προστασιών - Επιβεβαίωση σωστής απεικόνισης/σήμανσης 5. Παράδοση και τεκμηρίωση: - Παράδοση μονογραμμικού σχεδίου, οδηγίες λειτουργίας και setpoints					
17	Υπηρεσίες αντικατάστασης πηνίου Open (intertrip) 2 διακόπτων Μέσης Τάσης Η υπηρεσία αφορά την αντικατάσταση των πηνίων αποζεύξεως (trip coils – intertrip) σε δύο διακόπτες μέσης τάσης, τα οποία είναι υπεύθυνα για την εντολή	τεμ	1	ΝΑΙ		

	απομακρυσμένης απόζευξης (open command) είτε λόγω προστασίας είτε λόγω συντονισμένης διακοπής γραμμών (interlocking/intertrip). Αναλυτικά Στάδια Εργασιών 1. Απομόνωση και εξασφάλιση διακοπών: - Διακοπή τάσης και εφαρμογή γειώσεων ασφαλείας - Επιβεβαίωση απουσίας τάσης και στα δύο πεδία 2. Αφαίρεση παλαιών πηνίων: - Αποσύνδεση παροχής και καλωδιώσεων ελέγχου - Μηχανική αφαίρεση πηνίων από το κύκλωμα του διακόπτη 3. Τοποθέτηση νέων πηνίων intertrip: - Σύνδεση νέων πηνίων με το κατάλληλο ονομαστικό τάσης (π.χ. 110V DC, 220V AC) - Έλεγχος σωστής φοράς, μηχανικής λειτουργίας και επαφών 4. Δοκιμές λειτουργίας και συγχρονισμού: - Δοκιμή απομακρυσμένης εντολής open από relay ή σύστημα προστασίας - Έλεγχος λειτουργίας συντονισμένου ανοίγματος (intertrip) μεταξύ των δύο διακοπών - Καταγραφή ρευμάτων ενεργοποίησης και χρόνου απόκρισης					
18	Υπηρεσίες αντικατάστασης στοιχείων στεγανότητας σε μετασχηματιστή ισχύος Θα αντικατασταθούν οι δακτύλιοι στεγανοποίησης των ακροκιβωτίων σε μετασχηματιστή 400 KVA σε Υ/Σ κτηρίου. Πρόκειται για 4×2=8 τεμάχια. Κατά την εργασία	τεμ	8	ΝΑΙ		

	αντικατάστασης θα αφαιρεθεί μια ποσότητα από το λάδι ψύξης, και κατόπιν θα αναπληρωθεί με την αντίστοιχη ποσότητα που προβλέπεται από τον κατασκευαστή.					
19	Υπηρεσίες αντικατάστασης ελεγκτών-επιτηρητών θερμοκρασίας σε μετασχηματιστή ισχύος Θα αντικατασταθούν ελεγκτές των μετασχηματιστών ισχύος ξηρού τύπου σε υποσταθμούς. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά θα είναι όμοια με αυτά των υφιστάμενων.	τεμ	10	ΝΑΙ		
20	Υπηρεσίες αντικατάστασης παρεμβύσματος δοχείου ελαίου μετασχηματιστή Υπηρεσίες προμήθειας και αντικατάστασης, δηλαδή εκτέλεση των εργασιών σύνδεσης και τοποθέτησης, ήτοι εργασία, υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη παράδοση και δοκιμή σε λειτουργία.	τεμ	1	ΝΑΙ		
21	Υπηρεσίες αντικατάστασης ηλεκτρονόμου προστασίας πίνακα μέσης τάσης Υπηρεσίες προμήθειας και αντικατάστασης ηλεκτρονόμου σε πίνακα μέσης τάσης για την προστασία μετασχηματιστή ισχύος έως 1600 KVA. Προμήθεια και τοποθέτηση,	τεμ	1	ΝΑΙ		

	δηλαδή εκτέλεση των εργασιών σύνδεσης και τοποθέτησης, ήτοι εργασία, υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη παράδοση και δοκιμή σε λειτουργία.					
22	Υπηρεσίες προμήθειας και αντικατάστασης εφεδρικής πηγής τάσης (ups) στα βοηθητικά κυκλώματα υποσταθμού μέσης τάσης Υπηρεσίες προμήθειας και εγκατάστασης συστήματος εφεδρικής πηγής τάσης (ups) για τα βοηθητικά κυκλώματα (π.χ. ηλεκτρονόμοι) του υποσταθμού. Το σύστημα του ups θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά : Input: AC 220-240V, 50/60Hz 10A max. Battery Backup Output: AC 230Volt, 50/60Hz, 2000VA/1200Wmax Έτοι εργασία, υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη παράδοση σε λειτουργία. Η τάση των συσσωρευτών όλων των ups του Ιδρύματος θα ελέγχονται στις 2μηνες συντηρήσεις και θα αντικαθίστανται μία φορά ανά 10 μήνες, κατά την συντήρηση των υποσταθμών.	τεμ	10	ΝΑΙ		
23	Υπηρεσίες αντικατάστασης δοχείου silica gel σε Μετασχηματιστή Μέσης Τάσης	τεμ	1	ΝΑΙ		

	Η υπηρεσία αφορά την αντικατάσταση του δοχείου αφυγραντήρα (silica gel) σε μετασχηματιστή ισχύος μέσης τάσης, με σκοπό τη διατήρηση της ποιότητας του μονωτικού ελαίου και την αποφυγή εισόδου υγρασίας στο εσωτερικό του μετασχηματιστή μέσω του αναπνευστήρα. Στάδια Εργασιών 1. Προετοιμασία και απομόνωση εξοπλισμού: - Ενημέρωση για την κατάσταση του μετασχηματιστή - Διακοπή λειτουργίας εφόσον απαιτείται από τις συνθήκες ασφάλειας 2. Αφαίρεση παλαιού δοχείου silica gel: - Αφαίρεση στεγανών συνδέσεων από τον αναπνευστήρα - Καθαρισμός επιφανειών επαφής και σύνδεσης 3. Εγκατάσταση νέου δοχείου silica gel: - Τοποθέτηση νέου δοχείου με νέο υλικό (ενεργό silica gel) - Έλεγχος στεγανότητας και κατάλληλης ροής αέρα					
24	Υπηρεσίες αντικατάστασης οργάνου προστασίας Μ/Σ ισχύος από θερμοκρασία Η υπηρεσία αφορά την αντικατάσταση του οργάνου θερμικής προστασίας σε μετασχηματιστή ισχύος, το οποίο χρησιμοποιείται για την παρακολούθηση της θερμοκρασίας περιελίξεων ή λαδιού, με στόχο την πρόληψη υπερθέρμανσης και την προστασία του εξοπλισμού. Στάδια Εργασιών 1. Απομόνωση – Ασφάλιση μετασχηματιστή: - Διακοπή τάσης και εφαρμογή	τεμ	2	ΝΑΙ		

	διαδικασιών ασφαλείας - Τοποθέτηση γειώσεων εργασίας (εφόσον απαιτείται) 2. Αφαίρεση παλαιού οργάνου: - Αποσύνδεση καλωδιώσεων και αισθητήρων (αν υπάρχουν) - Αποσυναρμολόγηση συσκευής από τον πίνακα ή το σώμα του μετασχηματιστή 3. Τοποθέτηση νέου οργάνου προστασίας: - Εγκατάσταση ψηφιακού ή αναλογικού θερμοστάτη, θερμόμετρου ή ηλεκτρονόμου - Σύνδεση με υφιστάμενους αισθητήρες 4. Έλεγχος καλωδιώσεων και λειτουργίας: - Έλεγχος συνέχειας καλωδιώσεων και τάσεων λειτουργίας - Προσομοίωση ανόδου θερμοκρασίας και έλεγχος ενεργοποίησης επαφών συναγερμού/διακοπής					
25	Υπηρεσίες αντικατάστασης μετασχηματιστών έντασης Μέσης Τάσης, τύπου τοροειδή. Η υπηρεσία περιλαμβάνει την πλήρη αντικατάσταση των μετασχηματιστών έντασης (CTs) τύπου τοροειδούς σε πίνακες μέσης τάσης, με στόχο την αξιόπιστη και ασφαλή μέτρηση ρεύματος, προστασία συστημάτων και αποκατάσταση λειτουργικότητας οργάνων ή ρελέ. Στάδια Εργασιών: 1. Απομόνωση – Ασφάλιση πίνακα: - Διακοπή τάσης και έκδοση πιστοποιημένης άδειας εργασίας (εφόσον απαιτείται) - Τοποθέτηση γειώσεων ασφαλείας σύμφωνα με ΕΛΟΤ HD 384/IEC 61936 2. Αποσύνδεση παλαιών CTs: - Αποσύνδεση καλωδιώσεων - Μηχανική απεγκατάσταση των τοροειδών	τεμ	3	ΝΑΙ		

	μετασχηματιστών 3. Εγκατάσταση νέων CTs: - Τοποθέτηση νέων CTs κατάλληλων χαρακτηριστικών - Μηχανική στήριξη σε μπάρα ή καλώδιο - Επανασύνδεση καλωδιώσεων (προς όργανα μέτρησης / ρελέ) 4. Έλεγχος πολικότητας & συνέχειας κυκλωμάτων: - Μέτρηση μόνωσης (με megger) και αντίστασης περιελίξεων - Πιστοποίηση πολικότητας 5. Δοκιμές λειτουργίας: - Έλεγχος σωστής ένδειξης στα όργανα (αμπερόμετρα/ενεργειακοί μετρητές) - Τεκμηρίωση και φωτογραφική αποτύπωση εργασιών					
26	Υπηρεσίες αντικατάστασης σειρήνων προειδοποίησης (alarm) Η υπηρεσία αφορά την αντικατάσταση σειρήνων προειδοποίησης (alarm sounders) σε υποσταθμούς ή πίνακες μέσης τάσης, οι οποίες χρησιμοποιούνται για την ηχητική ειδοποίηση κατάστασης σφάλματος, υπερφόρτωσης, αύξησης θερμοκρασίας ή ενεργοποίησης προστασίας. Αναλυτικά Στάδια Εργασιών: 1. Έλεγχος και απομόνωση εξοπλισμού: - Εντοπισμός υπάρχουσας καλωδίωσης και ενεργοποίησης των σειρήνων - Απομόνωση πίνακα ελέγχου ή ασφαλής πρόσβαση στα κυκλώματα συναγερμού 2. Αφαίρεση παλαιών σειρήνων: - Αποσύνδεση καλωδιώσεων - Αποσυναρμολόγηση μηχανικής βάσης στήριξης 3. Τοποθέτηση νέων σειρήνων:	τεμ	4	ΝΑΙ		

- Εγκατάσταση νέων ηχητικών μονάδων - Επανασύνδεση με συστήματα προστασίας, αυτοματισμού 4. Δοκιμές λειτουργίας: - Έλεγχος ηχητικής έντασης - Επιβεβαίωση ενεργοποίησης υπό προσομοίωση alarm ή πραγματικού trigger - Καταγραφή δοκιμής και παραδοτέα ελέγχου					
---	--	--	--	--	--

[Ψηφιακή Υπογραφή κατά περίπτωση εκπροσώπου]

Επίσης η «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» πρέπει να περιέχει:

- στοιχεία τεκμηρίωσης (κατωτέρω αναφερόμενη Υ/Δ, εγχειρίδια, τεχνικά φυλλάδια, κ.λπ.)
- οποιοδήποτε επιπλέον στοιχείο τεκμηριώνει πληρέστερα την Προσφορά του προσφέροντος και απαντά στις επιμέρους απαιτήσεις που τίθενται στην παρούσα Διακήρυξη

Στη Στήλη «Τεχνικές προδιαγραφές», περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν

αντίστοιχες απαντήσεις.

Αν στη στήλη «Υποχρεωτική απαίτηση» έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ» τότε η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον προσφέροντα, θεωρούμενη ως απαράβατος όρος σύμφωνα με την παρούσα Διακήρυξη. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαράβατους όρους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Στη στήλη «Απάντηση» σημειώνεται η απάντηση του προσφέροντος που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής.

***Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗΣ» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή σε Παράρτημα της Τεχνικής Προσφοράς, η οποία θα περιλαμβάνει ενιαία υπεύθυνη δήλωση όπου θα αναφέρονται λεπτομερώς και αναλυτικώς ΟΛΕΣ οι απαιτήσεις του πίνακα που δεσμεύεται να καλύψει ο προσφέρων.**

Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλες τις τεχνικές προδιαγραφές των ειδών για τα οποία θα υποβληθεί η προσφορά και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται ανά είδος.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΑΠΟ: [Στοιχεία οικονομικού φορέα]
ΠΡΟΣ: ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Με την παρούσα υποβάλλω προσφορά για τον αριθ. πρωτ. 51751/16-10-2025 Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και ανεπιφύλακτα όλους τους γενικούς και ειδικούς όρους και προϋποθέσεις που περιλαμβάνονται στη Διακήρυξη. Η οικονομική μου προσφορά έχει ως εξής:

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΤ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣ.	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ 24%)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ 24%)
1	Υπηρεσίες συντήρησης υποσταθμού ονομαστικής ισχύος από 250 έως 500 KVA	1	τεμ	10,00		
2	Υπηρεσίες επιθεώρησης υποσταθμού ονομαστικής ισχύος από 250 έως 500 KVA	2	τεμ	50,00		
3	Υπηρεσίες συντήρησης υποσταθμού ονομαστικής ισχύος από 501 έως 1260 KVA	3	τεμ	29,00		
4	Υπηρεσίες επιθεώρησης υποσταθμού ονομαστικής ισχύος από 501 έως 1260 KVA	4	τεμ	145,00		
5	Υπηρεσίες συντήρησης υποσταθμού ονομαστικής ισχύος από 1261 έως 1600 KVA	5	τεμ	1,00		
6	Υπηρεσίες επιθεώρησης υποσταθμού ονομαστικής ισχύος από 1261 έως 1600 KVA	6	τεμ	5,00		
7	Υπηρεσίες συντήρησης υποσταθμού (κυψέλες μέσης τάσης) στην είσοδο ΔΕΔΔΗΕ στην διανομή στους τρεις βρόχους Πολυτεχνειούπολης	9	τεμ	2,00		

8	Υπηρεσίες επιθεώρησης υποσταθμού (κυψέλες μέσης τάσης) στην είσοδο ΔΕΔΔΗΕ στην διανομή στους τρεις βρόχους Πολυτεχνειούπολης	10	τεμ	10,00		
9	Υπηρεσίες Αντικατάστασης κυψέλης Χαμηλής Τάσης διακόπτη διασύνδεσης (coupler)	9	τεμ	1		
10	Υπηρεσίες Αντικατάστασης κυψέλης φορτίων ανάγκης Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους	10	τεμ	1		
11	Υπηρεσίες Αντικατάστασης κυψέλης διακόπτη Μετασχηματιστή Ισχύος Χαμηλής Τάσης άφιξης από Μέση Τάση	11	τεμ	2		
12	Υπηρεσίες Αντικατάστασης αυτόματης αντιστάθμισης πίνακα Χαμηλής Τάσης (Πυκνωτής)	12	τεμ	2		
13	Υπηρεσίες αποκατάστασης βλάβης καλωδίου Μέσης Τάσης	13	τεμ	4		
14	Υπηρεσίες προμήθειας μονωτικού ελαίου μετασχηματιστών ισχύος	14	lt	300		

15	Υπηρεσίες προμήθειας και τοποθέτησης μονωτικού τάπητα	15	m ²	10		
16	Υπηρεσίες αντικατάστασης πίνακα προστασίας Μετασχηματιστή Ρητίνης	16	τεμ	1		
17	Υπηρεσίες αντικατάστασης πηνίου Open (intertrip) 2 διακόπτων Μέσης Τάσης	17	τεμ	1		
18	Υπηρεσίες αντικατάστασης στοιχείων στεγανότητας σε μετασχηματιστή ισχύος	18	τεμ	8		
19	Υπηρεσίες αντικατάστασης ελεγκτών-επιτηρητών θερμοκρασίας σε μετασχηματιστή ισχύος	19	τεμ	10		
20	Υπηρεσίες αντικατάστασης παρεμβύσματος δοχείου ελαίου μετασχηματιστή	20	τεμ	1		
21	Υπηρεσίες αντικατάστασης ηλεκτρονόμου προστασίας πίνακα μέσης τάσης	21	τεμ	1		
22	Υπηρεσίες προμήθειας και αντικατάστασης εφεδρικής πηγής τάσης (ups) στα βοηθητικά κυκλώματα υποσταθμού μέσης τάσης	22	τεμ	10		
23	Υπηρεσίες αντικατάστασης δοχείου silica gel σε Μετασχηματιστή Μέσης	23	τεμ	1		

	Τάσης					
24	Υπηρεσίες αντικατάστασης οργάνου προστασίας Μ/Σ ισχύος από θερμοκρασία	24	τεμ	2		
25	Υπηρεσίες αντικατάστασης μετασχηματιστών εντάσεως Μέσης Τάσης, τύπου τοροειδή.	25	τεμ	3		
26	Υπηρεσίες αντικατάστασης σειρήνων προειδοποίησης (alarm)	26	τεμ	4		
					ΣΥΝΟΛΟΛΙΚΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ 24%	
					ΣΥΝΟΛΟΛΙΚΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ 24%	

[Ψηφιακή υπογραφή κατά περίπτωση εκπροσώπου]

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

Δηλώνω/ούμε ότι δεσμευόμαστε ότι σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης δεν ενήργησα/ενεργήσαμε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσω/ουμε να ενεργώ/ούμε κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής.

Ειδικότερα ότι:

- 1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.
- 2) δεν πραγματοποίησα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.
- 3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.
- 4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της αναθέτουσας αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησα/χρησιμοποίησαμε ή θα χρησιμοποιήσω/χρησιμοποιήσουμε τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσουν χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.
- 5) δεν θα επιχειρήσω/ουμε να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, ούτε θα παράσχω-ουμε παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαδώς τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,
- 6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω-ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της αναθέτουσας αρχής εμπλεκόμενου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,

7) ότι θα απέχω/ουμε από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου-μας,

8) ότι θα δηλώσω/ουμε στην αναθέτουσα αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τετάρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

9) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου]

Ο υπεργολάβος έλαβα γνώση της παρούσας ρήτηρας ακεραιότητας και ευθύνομαι/ευθυνόμαστε για την τήρηση και από αυτόν απασών των υποχρεώσεων που περιλαμβάνονται σε αυτή.

Υπογραφή/Σφραγίδα

Ο/η (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμίακαι με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει (. ΑΦΜ:....., ΔΟΥ:, Τ.Κ., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω (υπό Α) δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προστεθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής.

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΕΕΕΣ

Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986, αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης και είναι αναρτημένο α) σε επεξεργάσιμη μορφή (σε μορφή xml) και β) σε μορφή pdf ψηφιακά υπογεγραμμένο στην διαδικτυακή πύλη Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. στον συστημικό αριθμό του παρόντος διαγωνισμού.

Για την συμπλήρωση του Ε.Ε.Ε.Σ. οι οικονομικοί φορείς χρησιμοποιούν την διαδικτυακή πύλη <https://espd.eprocurement.gov.gr> όπου «τηλεφορτώνουν» το αρχείο σε μορφή xml του Ε.Ε.Ε.Σ. και συμπληρώνουν με ευθύνη τους όλα τα δεδομένα που αφορούν τον διαγωνισμό και αναφέρονται στην διακήρυξη και παράγουν αρχεία σε δύο μορφές: α) τύπου PDF και β) τύπου .xml. Το αρχείο σε μορφή pdf υποβάλλεται ηλεκτρονικά με την προσφορά του προσφέροντα.



Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα

Στοιχεία της δημοσίευσης

Για διαδικασίες σύναψης σύμβασης για τις οποίες έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο Μέρος Ι ανακτώνται αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι έχει χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΕΕΣ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

Προσωρινός αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ: αριθμός [], ημερομηνία [], σελίδα []

Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ 0000/S 000-000000
0000/S 000-000000

Εάν δεν έχει δημοσιευθεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αν δεν υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης εκεί, η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας θα πρέπει να συμπληρώσει πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (π.χ. παραπομπή σε δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο)

Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο: (π.χ. [www.promitheus.gov.gr/\[ΑΔΑΜ Προκήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ\]](http://www.promitheus.gov.gr/[ΑΔΑΜ Προκήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ]))
www.promitheus.gov.gr/383701

Στην περίπτωση που δεν απαιτείται δημοσίευση γνωστοποίησης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης παρακαλείστε να παράσχετε άλλες πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης.

Ταυτότητα του αγοραστή

Επίσημη ονομασία:
ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει:
090001435

Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):
www.ntua.gr

Πόλη:
Ζωγράφου

Οδός και αριθμός:
Ηρώων Πολυτεχνείου 9

Ταχ. κωδ.:
15772

Αρμόδιος επικοινωνίας:
Ελένη Μπατζιά

Τηλέφωνο:
+ 30 210 772 3358

Φαξ:

Ηλ. ταχ/μείο:
hbatzia@central.ntua.gr

Χώρα:
GR

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Τίτλος:
Γενικές υπηρεσίες συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών υποσταθμών ηλεκτρικής ενέργειας της Πολυτεχνειούπολης Ζωγράφου και του Συγκροτήματος Πατησίων

Σύντομη περιγραφή:
Αντικείμενο της σύμβασης είναι η επιλογή αναδόχου για την παροχή υπηρεσιών συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών υποσταθμών ηλεκτρικής ενέργειας της Πολυτεχνειούπολης Ζωγράφου και του Συγκροτήματος Πατησίων για διάστημα δέκα (10) μηνών από την υπογραφή του συμφωνητικού.

Αριθμός αναφοράς αρχείου που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα (εάν υπάρχει):
51751/16-10-2025

Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Επωνυμία:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Αρμόδιος επικοινωνίας:

Ηλ. ταχ/μείο:

Τηλέφωνο:

Φαξ:

Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει:

Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):

Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση; Ναι / Όχι

Ο ΟΦ αποτελεί προστατευόμενο εργαστήριο

Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;

Απάντηση:

☒ Ναι

Ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;
%

Εφόσον απαιτείται, ορίστε την κατηγορία ή τις κατηγορίες στις οποίες ανήκουν οι ενδιαφερόμενοι εργαζόμενοι με αναπηρία ή μειονεξία

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☒ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Ο ΟΦ είναι εγγεγραμμένος σε Εθνικό Σύστημα (Προ)Επιλογής

Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ) επιλογής];

Απάντηση:

☒ Ναι

Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:

—

Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

—

Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο

—

Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;

Ναι / Όχι

☐ Όχι

Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☒ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης από κοινού με άλλους;

Απάντηση:

☒ Ναι

Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση (συντονιστής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα...):

—

Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης σύμβασης:

—

Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης:

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Τμήματα που συμμετάσχει ο ΟΦ

Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.

Απάντηση:

—

B: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα #1

Όνομα:

Επώνυμο:

Ημερομηνία γέννησης:

Τόπος γέννησης:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Τηλέφωνο:

Ηλ. ταχ/μείο:

Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;

Απάντηση:

☒ Ναι

Όνομα της οντότητας

—

Ταυτότητα της οντότητας

—

Τύπος ταυτότητας

—

Κωδικοί CPV

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☒ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

Δεν βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;

Απάντηση:

☒ Ναι

Όνομα της οντότητας

—

Ταυτότητα της οντότητας

—

Τύπος ταυτότητας

—

Κωδικοί CPV

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

Α: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες βάσει των εθνικών διατάξεων για την εφαρμογή των λόγων που ορίζονται στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας:

Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

☐ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

—

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

—

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

—

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Διαφθορά

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

☒ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

—

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

—

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

—

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☒ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☒ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Απάτη

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

☐ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

—

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

—

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

—

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

☐ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

—

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

—

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

—

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

☐ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

—

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

—

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

—

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

☐ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

—

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

—

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

—

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Β: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:

Καταβολή φόρων

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

☐ Ναι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

—

Ενεχόμενο ποσό

—

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

☐ Ναι

Διευκρινίστε:

—

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

☐ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

☐ Ναι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

—

Ενεχόμενο ποσό

—

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

☐ Ναι

Διευκρινίστε:

—

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

☐ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού δικαίου;

Απάντηση:

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☒ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☒ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του κοινωνικού δικαίου;

Απάντηση:

☒ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☒ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☒ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του εργατικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του εργατικού δικαίου;

Απάντηση:

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Πτώχευση

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση;

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου

εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης;

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:

☒ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☒ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Ανάλογη κατάσταση προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις;

Απάντηση:

☒ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☒ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο

Τελεί ο οικονομικός φορέας υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο;

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

–

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

–

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

–

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

–

☐ Όχι

Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

–

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

–

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

–

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

–

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

–

☐ Όχι

Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού

Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης

Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης;

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις

Έχει υποστεί ο οικονομικός φορέας πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με την εν λόγω προηγούμενη σύμβαση;

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα υποβολής δικαιολογητικών, απόκτηση εμπιστευτικών πληροφοριών

Ο οικονομικός φορέας επιβεβαιώνει ότι: α) έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαστικά τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Δ: Άλλοι λόγοι αποκλεισμού που ενδέχεται να προβλέπονται από την εθνική νομοθεσία του κράτους μέλους της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντος φορέα

Δεν έχει επιλεγεί κανένα κριτήριο σε αυτή την ενότητα

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

A: Καταλληλότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση.

Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☒ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Εγγραφή στο σχετικό εμπορικό μητρώο

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☒ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Β: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση.

Μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών

Ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής προκήρυξης/γνωστοποίησης ή των εγγράφων της διαδικασίας σύναψης σύμβασης είναι ο εξής:

Αριθμός ετών

—

Μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών

—

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Σύσταση οικονομικού φορέα

Σε περίπτωση που οι πληροφορίες σχετικά με τον κύκλο εργασιών (ολικό ή ειδικό) δεν είναι διαθέσιμες για ολόκληρη την απαιτούμενη περίοδο, αναφέρετε την ημερομηνία που ιδρύθηκε ή άρχισε τις δραστηριότητές του ο οικονομικός φορέας:

Προσδιορίστε

—

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση.

Για τις συμβάσεις υπηρεσιών: παροχή υπηρεσιών είδους που έχει προσδιοριστεί

Μόνο για δημόσιες συμβάσεις υπηρεσιών: Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς, ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις ακόλουθες κυριότερες υπηρεσίες του είδους που έχει προσδιοριστεί: Κατά τη σύνταξη του σχετικού καταλόγου αναφέρετε τα ποσά, τις ημερομηνίες και τους δημόσιους ή ιδιωτικούς παραλήπτες. Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν έως τρία έτη και να επιτρέπουν την τεκμηρίωση πείρας που υπερβαίνει τα τρία έτη.

Περιγραφή

—

Ποσό

—

Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης

...-

Αποδέκτες

—

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☒ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Τεχνικό προσωπικό ή τεχνικές υπηρεσίες για τον έλεγχο της ποιότητας

Ο οικονομικός φορέας μπορεί να χρησιμοποιήσει το ακόλουθο τεχνικό προσωπικό ή τις ακόλουθες τεχνικές υπηρεσίες, ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας. Όσον αφορά το τεχνικό προσωπικό ή τις τεχνικές υπηρεσίες που δεν ανήκουν άμεσα στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα, αλλά στων οποίων τις ικανότητες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, όπως καθορίζεται στο μέρος II, ενότητα Γ, πρέπει να συμπληρώνονται χωριστά έντυπα ΕΕΕΣ.

Παρακαλώ περιγράψτε

—

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☒ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων

Οι ακόλουθοι τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων κατέχονται από: α) τον ίδιο τον πάροχο υπηρεσιών ή τον εργολάβο, και/ή (ανάλογα με τις απαιτήσεις που ορίζονται στη σχετική προκήρυξη /γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης) β) τα διευθυντικά στελέχη του:

Παρακαλώ περιγράψτε

—

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☒ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Μηχανήματα, εγκαταστάσεις και τεχνικός εξοπλισμός

Ο οικονομικός φορέας θα έχει στη διάθεσή του τα ακόλουθα μηχανήματα, εγκαταστάσεις και τεχνικό εξοπλισμό για την εκτέλεση της σύμβασης:

Παρακαλώ περιγράψτε

—

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☒ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Ποσοστό υπεργολαβίας

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται, ενδεχομένως, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας το ακόλουθο μέρος (δηλαδή ποσοστό) της σύμβασης. Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας έχει αποφασίσει να αναθέσει μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και στηρίζεται στις ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω μέρους, τότε θα πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΕΕΕΣ για τους σχετικούς υπεργολάβους, βλέπε μέρος II, ενότητα Γ ανωτέρω.

Προσδιορίστε

—

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☒ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση.

Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες;

Απάντηση:

☒ Ναι

☐ Όχι

εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας:

—

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☒ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης;

Απάντηση:

☒ Ναι

☐ Όχι

εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης:

—

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☒ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Λήξη

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη II έως V ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται, εκτός εάν:

α) Η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν [υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει] ή

β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/ΕΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στην αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο Μέρος I, ενότητα Α, προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών που έχουν υποβληθεί στο Μέρος III και το Μέρος IV του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης για τους σκοπούς της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όπως καθορίζεται στο Μέρος I.

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή